



GUIDA AI SISTEMI PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE STRUTTURE

QUADERNO TECNICO
PER LA PROGETTAZIONE DEGLI
INTERVENTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE
SOTTO QUOTA E FUORI QUOTA



PROSPETTIVA SUL FUTURO PER PERFORMANCE D'ECCELLENZA

Da oltre 40 anni guardiamo al futuro del patrimonio edilizio italiano con prodotti e sistemi frutto della ricerca più avanzata e della tecnologia più innovativa.



L' AZIENDA

UNA TRADIZIONE PROFESSIONALE COSTRUITA NEL TEMPO



Una storia che ha inizio negli anni '80 del secolo scorso, quando DRACO muove i primi passi nel campo delle malte e degli additivi per calcestruzzo. Da allora una crescita continua e una differenziazione di prodotto, sempre accompagnati da specializzazione e presenza sul campo, per poter offrire soluzioni globali per tutti gli ambiti dell'edilizia.

La gamma DRACO propone molte soluzioni ma persegue un solo obiettivo: il raggiungimento della qualità assoluta in cantiere grazie alla certezza delle prestazioni. Tutti i prodotti sono progettati per esprimere performance ottimali nelle condizioni di cantiere e per farle durare nel tempo.

DRACO vuol dire assistenza e consulenza dalla progettazione alla realizzazione dell'opera. Una struttura flessibile orientata al cliente, permette a DRACO di fornire non solo prodotti di qualità ma un servizio capace di fare la differenza.

Il personale, attraverso un programma di formazione continua, è così in grado di accompagnare il cliente nella scelta della soluzione più idonea per migliorare il lavoro in cantiere.





QUALITÀ PER L'EDILIZIA

COSTRUIAMO UN MONDO FATTO PER DURARE

DAL 1982 DRACO SVILUPPA E PRODUCE SOLUZIONI TECNICHE ALL'AVANGUARDIA PER L'EDILIZIA

Qualità, avanguardia e un pizzico di tradizione. Ecco gli ingredienti che rendono oggi DRACO uno dei maggiori player italiani nel campo dell'ideazione e della produzione di prodotti chimici per l'edilizia. Un titolo che l'azienda si

è guadagnata sul campo e grazie a un ambizioso programma di qualificazione, affidato alle migliori Università e ai più autorevoli enti italiani, che ha portato ad oltre 300 certificazioni.

draco-edilizia.it



INTERVENTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE FUORI QUOTA

IMPERMEABILIZZAZIONE DI TERRAZZI E BALCONI

SISTEMI:

SISTEMA MAGIFLEX TERRAZZO _____	pag. 20
SISTEMA ELASTOCOATING EP RIPARATERRAZZO _____	pag. 22

PRODOTTI CORRELATI:

MAGIFLEX: Impermeabilizzante bicomponente cementizio flessibile _____	pag. 24
MAGIFLEX 1K: Impermeabilizzante monocomponente cementizio fibrorinforzato ad elevatissima flessibilità _____	pag. 24
ELASTOCOATING EP: Rivestimento impermeabilizzante flessibile per terrazzi, coperture, superfici esterne, vasche e piscine _____	pag. 25

IMPERMEABILIZZAZIONE DI VASCHE E PISCINE

SISTEMI:

SISTEMA MAGIFLEX PISCINA _____	pag. 28
SISTEMA DRACOSEAL VASCA _____	pag. 30

PRODOTTI CORRELATI:

MAGIFLEX: Impermeabilizzante bicomponente cementizio flessibile _____	pag. 32
ACCESSORI MAGIFLEX _____	pag. 32
DRACOSEAL: Rivestimento impermeabilizzante osmotico per vasche e piscine _____	pag. 34
DRACOSEAL 2: Rivestimento impermeabilizzante osmotico a basso modulo elastico per vasche e piscine _____	pag. 34

IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE E TETTI VERDI

SISTEMI:

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BICOMPONENTE A ELEVATA ELASTICITÀ A BASE DI POLIUREA PURA _____	pag. 38
MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BICOMPONENTE ELASTICA A BASE DI POLIOLI ED ISOCIANATI REATTIVI _____	pag. 40
MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE MONOCOMPONENTE LIQUIDA POLIURETANICA PRONTA ALL'USO _____	pag. 42

PRODOTTI CORRELATI:

ELASTOCOATING PU: Impermeabilizzante a base di poliurea per tetti e coperture _____	pag. 44
ELASTOCOATING HBR: Impermeabilizzante a base di poliuretano per tetti e coperture _____	pag. 44
GENIUSFLEX: Impermeabilizzante a base poliuretanica pronto all'uso _____	pag. 45
ELASTOCOATING PU TOP: Rivestimento impermeabilizzante poliuretano alifatico per tetti e coperture _____	pag. 45

SISTEMI:

IMPERMEABILIZZAZIONE DI TETTI VERDI E GRANDI COPERTURE PEDONABILI E CARRABILI CON COREFLEX XP _____	pag. 46
---	---------

PRODOTTI CORRELATI:

COREFLEX XP: Impermeabilizzazione di tetti verdi, tetti piani e giardini pensili con tecnologia XP a base polimerica _____	pag. 50
ACCESSORI COREFLEX XP _____	pag. 51

PRODOTTI COMPLEMENTARI PER LA POSA DEI SISTEMI

PRIMER E, PRIMER PS30, STEEL PRIMER, EPOFONDO 3K, FLUECO BLITZ, EPOMALT FAST 50, etc _____	pag. 52
--	---------

IMPERMEABILIZZAZIONE DI IMPALCATI DA PONTE

PRODOTTI:

ELASTOBITUME: Rivestimento impermeabilizzante elastico epossibituminoso esente da solventi _____	pag. 56
ELASTOPROOF: Rivestimento impermeabilizzante flessibile a base di resine epossipoliuretaniche _____	pag. 56
MAGIFLEX CLE: Rivestimento impermeabilizzante flessibile a base cementizia per grandi opere in calcestruzzo _____	pag. 57

IMPERMEABILIZZAZIONE E IDROFOBIZZAZIONE DI SUPERFICI

PRODOTTI:

IDROSILOXAN: Trattamento idrofobizzante e protettivo in veicolo acquoso per calcestruzzo, laterizio e pietra _____	pag. 60
SILOXAN V: Trattamento idrofobizzante e protettivo in fase solvente per calcestruzzo, laterizio e pietra _____	pag. 60
PROCRETE P: Protettivo idrorepellente e oleorepellente in fase solvente per pietra, laterizio e calcestruzzo _____	pag. 61

INTERVENTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTO QUOTA

IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE INTERRATE, FONDAZIONI, GARAGE E CANTINE

SISTEMI:

IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA IDROATTIVA IN PRESENZA DI ACQUA DOLCE _____	pag. 66
IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA IDROATTIVA IN PRESENZA DI ACQUA SALINA _____	pag. 68
IMPERMEABILIZZAZIONE POLIMERICA IDROATTIVA IN PRESENZA DI ACQUA CONTAMINATA _____	pag. 70

PRODOTTI CORRELATI:

VOLTEX: Impermeabilizzazione bentonitica di fondazioni e strutture in calcestruzzo _____	pag. 92
VOLTEX CR: Impermeabilizzazione bentonitica di fondazioni in calcestruzzo resistente ai contaminanti _____	pag. 92
VOLTEX DS: Impermeabilizzazione bentonitica di fondazioni in calcestruzzo per la posa post-getto _____	pag. 93
VOLTEX DSCR: Impermeabilizzazione bentonitica di fondazioni in calcestruzzo resistente ai contaminanti per la posa post-getto _____	pag. 93
ULTRASEAL XL: Impermeabilizzazione con tecnologia XL a base polimerica di fondazioni in calcestruzzo resistente ai contaminanti _____	pag. 94
MAGIFLEX BRAVO: Impermeabilizzante bicomponente applicabili a rullo o pennello anche in controspinta _____	pag. 94
ACCESSORI PER LA POSA DI VOLTEX E ULTRASEAL XL: BENTOSEAL, SEAL-X XP, SEAMTAPE, CETBIT _____	pag. 95

SISTEMI:

IMPERMEABILIZZAZIONE AL GAS RADON _____	pag. 98
---	---------

PRODOTTI CORRELATI:

VOLTEX GB-500: Impermeabilizzazione bentonitica di fondazioni e strutture in calcestruzzo _____	pag. 100
ACCESSORI PER LA POSA DI VOLTEX GB-500 _____	pag. 101

PRODOTTI PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E LA TENUTA IDRAULICA DI GIUNTI E RIPRESE DI GETTO

SEALJOINT: Waterstop idroespansivi a base di gomma butilica _____	pag. 104
DRACOJOINT: Waterstop idroespansivi a base di gomma butilica per giunti e riprese di getto _____	pag. 104
WATERSTOP RX 101: Waterstop idroespansivi a base di bentonite preidratata per giunti e riprese di getto _____	pag. 105
WATERSTOP RX 103: Waterstop idroespansivi a base di bentonite preidratata per giunti e riprese di getto _____	pag. 105
WATERSTOP XP: Waterstop idroespansivi con polimeri attivi e tecnologia XP per giunti e riprese di getto _____	pag. 106
MAGISWELL 101: Sigillante per giunti e fessure _____	pag. 106
CETSEAL: Sigillante adesivo per il fissaggio di WATERSTOP RX _____	pag. 107
REVOFIX: Profilo in rete di metallo per il fissaggio di WATERSTOP RX e XP _____	pag. 107
TAPPOSMART: Tappo per la sigillatura dei fori dei distanziatori di cassero _____	pag. 108
MAGISTAR FLEX TUBE: Sistema preventivo di tenuta per giunti e riprese di getto _____	pag. 108
FLEXIJOINT: Nastro in TPE per l'impermeabilizzazione dei giunti di costruzione _____	pag. 109
EP FIX HP: Adesivo epossidico per l'impermeabilizzazione di giunti con nastro in TPE _____	pag. 109
WATERSTOP IN PVC: Impermeabilizzazione in PVC per giunti e riprese di getto _____	pag. 110

INIEZIONI CON RESINE IDROATTIVE PER LA RISOLUZIONE DI VENUTE D'ACQUA

MAGISTAR: Resina espandente a base poliuretanic per iniezioni impermeabilizzanti e consolidanti _____	pag. 114
MAGISTAR 2K: Resina espandente altamente reattiva a base poliuretanic per iniezioni impermeabilizzanti e consolidanti _____	pag. 115
HYDROPLUG: Legante ultrarapido per il blocco istantaneo delle infiltrazioni d'acqua _____	pag. 115
DRACOGEL GT2: Resina a base acrilica per iniezioni impermeabilizzanti e consolidanti _____	pag. 116





SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI: I CRITERI GENERALI

L'impermeabilità di una struttura non si ottiene mediante l'impiego di un singolo prodotto impermeabilizzante, ma piuttosto con la progettazione di un sistema costituito da più tecnologie specifiche per l'applicazione su superfici continue e per il presidio dei punti critici, al fine di garantire continuità e tenuta dell'acqua.

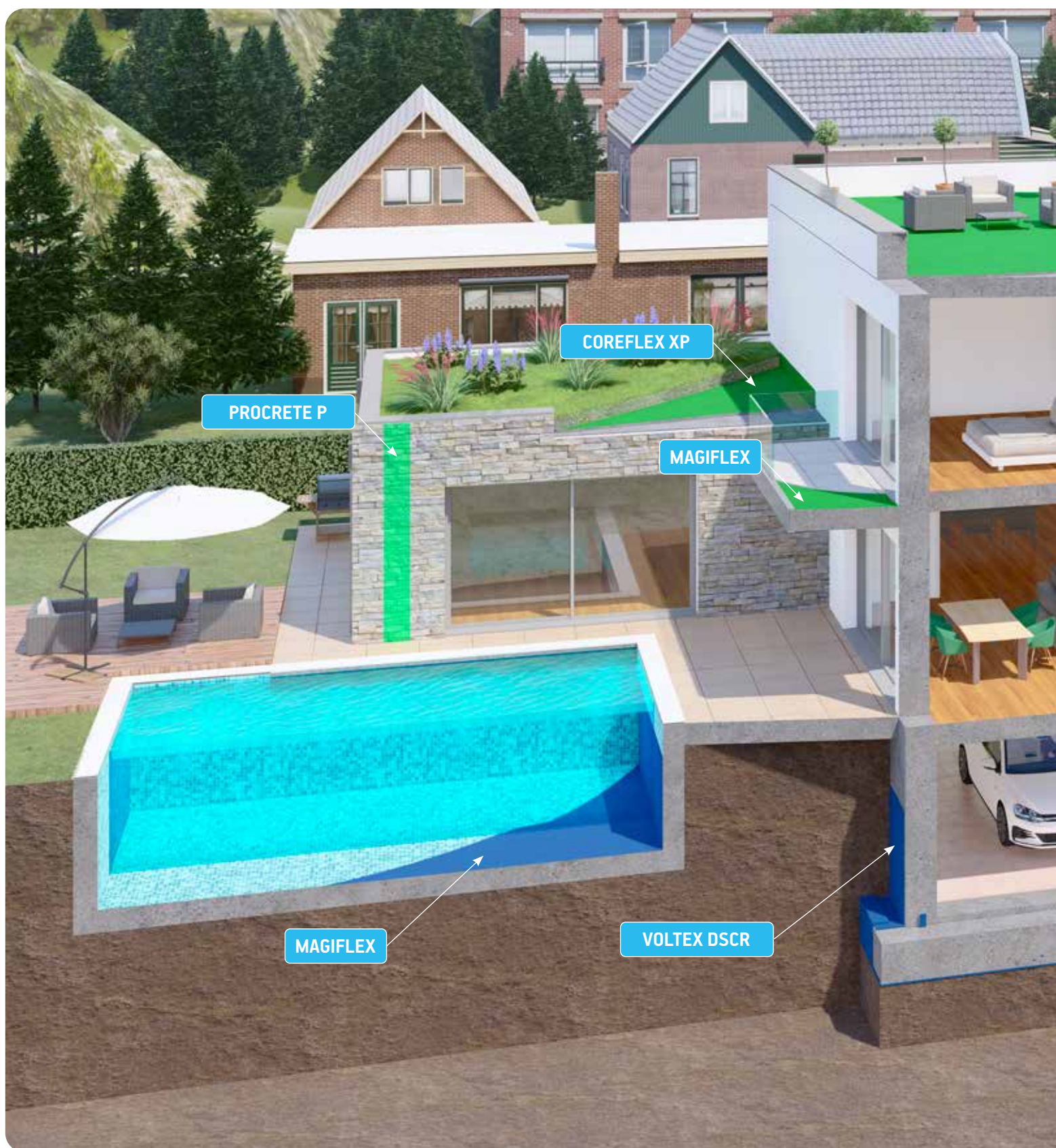
Nelle impermeabilizzazioni sono i particolari a fare la differenza e non esiste il sistema migliore in assoluto. Per ogni specifico contesto esistono i sistemi più indicati, anche in funzione delle esigenze di progetto.

L'acqua

L'acqua è il principale promotore del degrado delle strutture civili ed industriali, poiché è protagonista dei fenomeni di gelo e disgelo, veicola all'interno dei materiali agenti aggressivi (anidride carbonica, cloruri, ecc) e crea l'habitat ideale per lo sviluppo di agenti patogeni (muffe, funghi, ecc). È dunque necessario prevenire l'eccessiva persistenza dell'acqua all'interno dei materiali da costruzione, per evitarne il degrado.

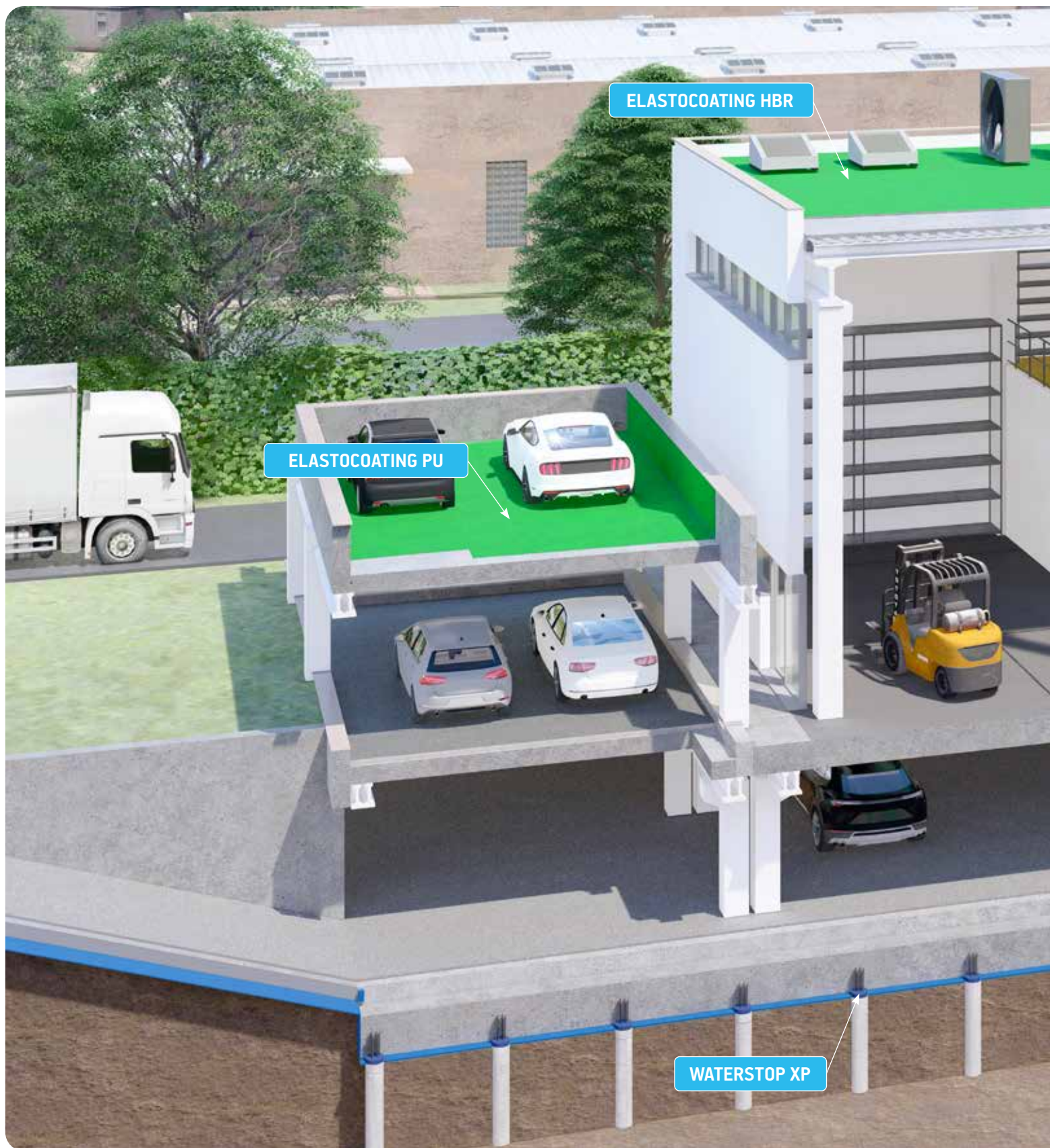
La protezione dall'azione degradante dell'acqua è un'esigenza sia per le strutture fuori quota, direttamente esposte all'acqua piovana, sia per quelle sotto quota. Questa guida si propone di fornire soluzioni a tutte le situazioni in cui è necessaria una corretta e duratura impermeabilizzazione delle strutture.

Prodotti e sistemi per l'impermeabilizzazione di strutture di tipo civile ed in contesti urbani





Prodotti e sistemi per l'impermeabilizzazione di strutture di tipo industriale ed in contesti produttivi



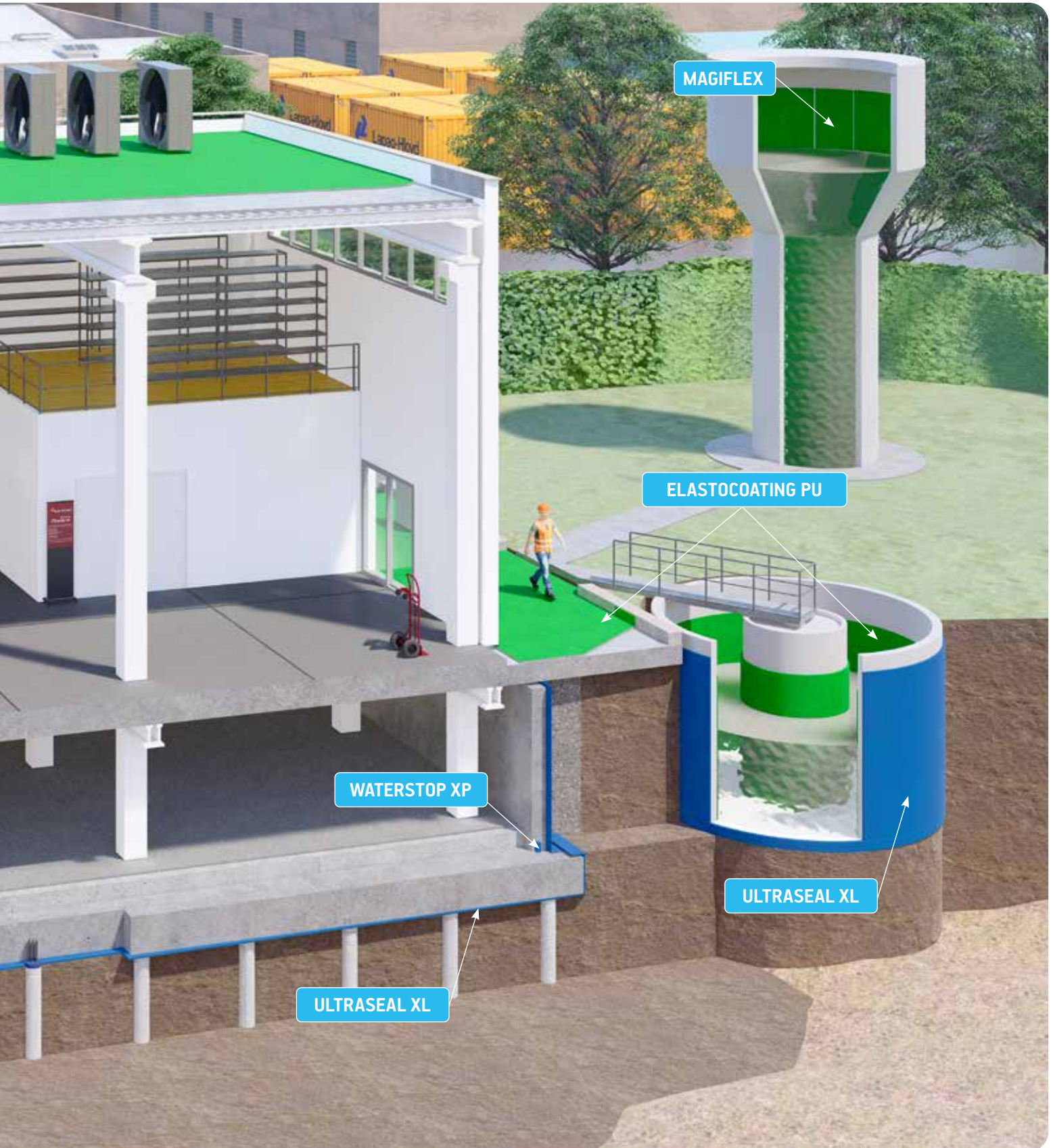




TABELLA SINOTTICA DEI SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONE

AMBITI APPLICATIVI E PRODOTTI	DESCRIZIONE	FUORI QUOTA				
		SUPERFICI ORIZZ/VERT	GIUNTI	GIUNTO STRUTTURALE	ACQUA POTABILE	SOTTO ASFALTO CALDO
TERRAZZI E BALCONI						
MAGIFLEX	MALTA CEMENTIZIA FLESSIBILE IMPERMEABILE	●				
ELASTOCOATING EP	MEMBRANA LIQUIDA EPOSSIPOLIURETANICA	●				
ELASTOCOATING PU TOP	MEMBRANA ELASTICA POLIURETANICA	●				
MAGINET	RETE DI RINFORZO ALCALI RESISTENTE	●				
MAGIJOINT BT	BANDA ADESIVA IN GOMMA BUTILICA		●			
FLEXIJOINT + EP FIX HP	BANDA IN TPE + ADESIVO EPOSSIDICO			●		
VASCHE E PISCINE						
MAGIFLEX	MALTA CEMENTIZIA FLESSIBILE IMPERMEABILE	●			●	
DRACOSEAL	MALTA CEMENTIZIA OSMOTICA	●			●	
MAGINET	RETE DI RINFORZO ALCALI RESISTENTE	●				
MAGIJOINT	BANDA COPRIGIUNTO IMPERMEABILE		●			
FLEXIJOINT + EP FIX HP	BANDA IN TPE + ADESIVO EPOSSIDICO			●		
TETTI, COPERTURE E TETTI VERDI						
ELASTOCOATING PU	RESINA POLIUREA	●				
ELASTOCOATING HBR	RESINA POLIURETANICA	●				
COREFLEX XP	TELO A BASE DI POLIMERI ATTIVI	●				
FLEXIJOINT + EP FIX HP	BANDA IN TPE + ADESIVO EPOSSIDICO			●		
PONTI E VIADOTTI						
ELASTOPROOF	RESINA EPOSSI-POLIURETANICA	●				●
ELASTOBITUME	RIVESTIMENTO EPOSSI-BITUMINOSO	●				●
MAGIFLEX CLE	MALTA CEMENTIZIA FLESSIBILE IMPERMEABILE	●				
TRATTAMENTO DI SUPERFICI A FACCIAVISTA						
IDROSILOXAN	IDROFOBIZZANTE IN VEICOLO ACQUOSO	●				
SILOXAN V	IDROFOBIZZANTE A BASE SOLVENTE	●				
PROCRETE P	IDRO/OLEOREPELLENTE IN FASE SOLVENTE	●				
STRUTTURE INTERRATE						
VOLTEX	TELO A BASE DI BENTONITE					
VOLTEX DS	TELO A BASE DI BENTONITE + PE					
VOLTEX CR	TELO A BASE DI BENTONITE					
VOLTEX DS CR	TELO A BASE DI BENTONITE + PE					
ULTRASEAL XL	TELO A BASE DI POLIMERI ATTIVI					
WATERSTOP RX 101/103	GIUNTO BENTONITICO					
DRACOJOINT	GIUNTO BENTONITICO E GOMMA BUTILICA					
WATERSTOP XP	GIUNTO A BASE DI POLIMERI ATTIVI					
SEALJOINT	GIUNTO IN GOMMA BUTILICA					
MAGISWELL 101	MASTICE IDROESPANDIBILE					
WATERSTOP IN PVC	GIUNTO IN PVC					
MAGIFLEX BRAVO	MALTA CEMENTIZIA FLESSIBILE IMPERMEABILE					
GARAGE E CANTINE						
MAGIFLEX BRAVO	MALTA CEMENTIZIA FLESSIBILE					
MAGISWELL 101	MASTICE IDROESPANDIBILE					
HYDROPLUG	MALTA PER BLOCCO ISTANTANEO DI INFILTRAZIONI					
VOLTEX	TELO A BASE DI BENTONITE					
WATERSTOP RX 103	GIUNTO BENTONITICO					
FLEXIJOINT + EP FIX HP	BANDA IN TPE + ADESIVO EPOSSIDICO					
INIEZIONI						
DRACOGEL GT2	GEL ACRILICO					
MAGISTAR	RESINA POLIURETANICA					
MAGISTAR 2K	RESINA POLIURETANICA					





INTERVENTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE FUORI QUOTA

Strutture e infrastrutture fuori quota sono costantemente esposte all'azione aggressiva degli agenti atmosferici che possono generare infiltrazioni, compromettendo la salubrità degli ambienti sottostanti (vedi il caso di coperture, tetti e terrazzi) o addirittura, compromettendo la durabilità dell'intera opera anche dal punto di vista statico.

Un buon sistema di impermeabilizzazione, oltre a garantire la durabilità delle opere preservandole dagli attacchi di tipo chimico e dall'azione disgregante dei cicli di gelo e disgelo, deve evitare manutenzioni frequenti e onerose, ed essere progettato per proteggere sia le parti più esposte, sia quelle interne della struttura, avendo particolare cura di presidiare i punti critici.

All'interno della presente guida sono raccolti i prodotti e sistemi di impermeabilizzazione DRACO, studiati e sviluppati per la perfetta tenuta all'acqua di:

- terrazzi e balconi;
- vasche e piscine;
- tetti, coperture e tetti verdi;
- ponti e viadotti.





TERRAZZI E BALCONI

Se si volesse fare una distinzione tra balcone e terrazzo si potrebbe in via generale definire il primo come un elemento aggiunto al corpo principale dell'edificio (e solitamente sporgente), mentre il secondo come elemento incluso al corpo stesso.

Le condizioni climatiche, l'usura del tempo e i movimenti strutturali possono compromettere la tenuta all'acqua di queste superfici esterne.

L'acqua, infiltrandosi tra eventuali fessure, giunti e sigillanti non sicuri, può causare seri danni favorendo l'ossidazione dei ferri di armatura, la carbonatazione del calcestruzzo, l'insorgere di crepe, distacchi ed efflorescenze. Nei terrazzi un'ulteriore aggravante è costituita dalla differenza di temperatura tra l'ambiente esterno e quello interno del vano sottostante, che può favorire lo sviluppo di muffe sulla superficie interna.

Porre rimedio a problematiche di infiltrazioni in questi elementi comporta poi, spesso, una demolizione delle superfici pavimentate, con conseguente aggravio di costi e disagi.

In definitiva le infiltrazioni di acqua non solo pregiudicano l'estetica di questi elementi strutturali ma anche le prestazioni. Nel caso di edifici già esistenti, che presentano problematiche dovute a una scorretta impermeabilizzazione in fase di costruzione dell'edificio, si può agire con soluzioni che hanno lo scopo di ripristinare superficialmente gli eventuali elementi degradati e impermeabilizzare la struttura.



SCHEMA DI SISTEMA

SISTEMA MAGIFLEX TERRAZZO

SISTEMA CEMENTIZIO PER USO CIVILE PER PAVIMENTAZIONI DI TERRAZZI E BALCONI

MAGIFLEX TERRAZZO è di rapida e pratica applicazione, caratterizzato da elevata flessibilità, resistenza alla trazione e adesione al supporto. **MAGIFLEX TERRAZZO** permette di realizzare rivestimenti impermeabilizzanti con spessori di 1,5-3 mm su superfici in genere, anche soggette a microfessurazioni.

PRODOTTI UTILIZZATI

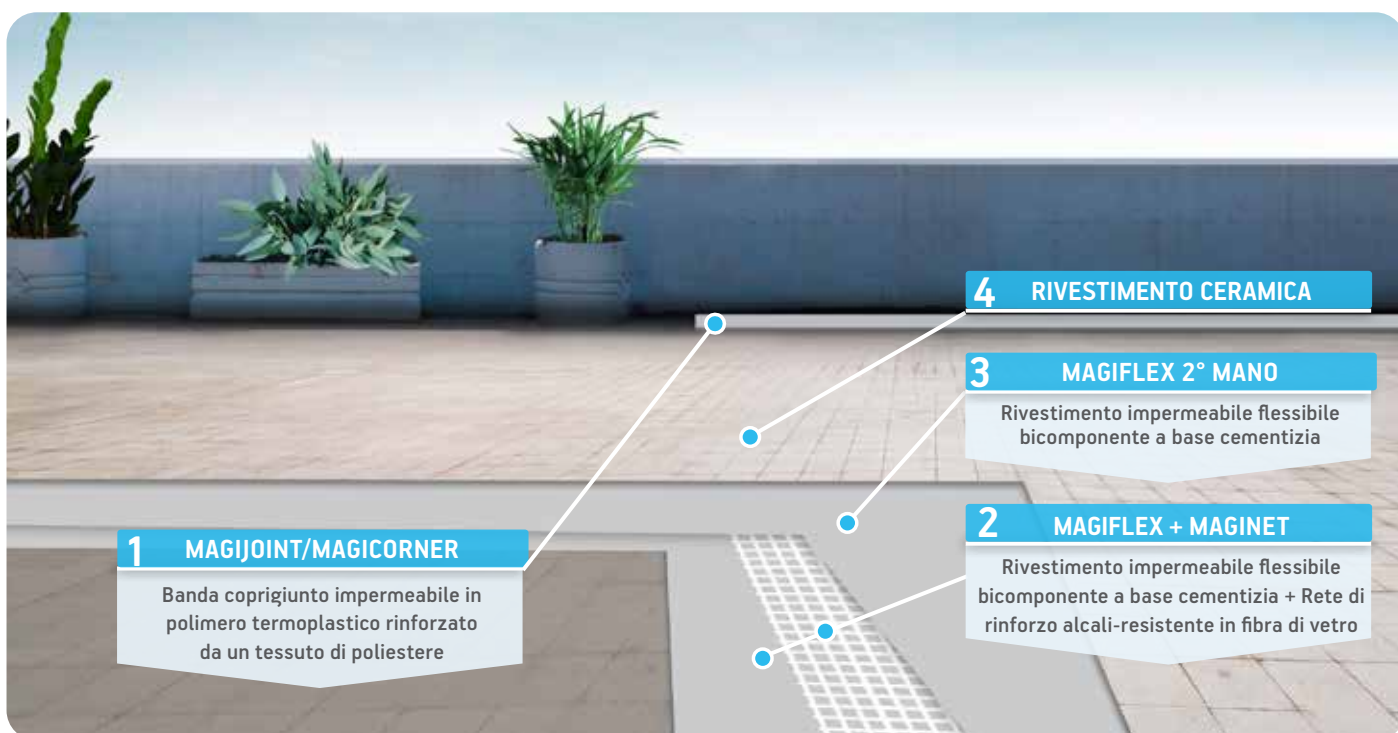
• **MAGIJOINT / MAGICORNER** • **MAGIFLEX** • **MAGINET** • **DRAKOLLA FLEX C2 TE S1** •

VANTAGGI

- ✓ Elevata resistenza chimica.
- ✓ Impermeabile e traspirante.
- ✓ Elevata adesione ai supporti.
- ✓ Flessibile anche a basse temperature fino a -10°C.
- ✓ Facile applicazione: **MAGIFLEX** è di semplice e rapida applicazione.

IDEALE PER

- ✓ Strutture soggette a microfessurazioni o su strutture che già presentano microlesioni.
- ✓ Rivestimento impermeabile sottopavimentazione di superfici piane o inclinate, quali terrazze, coperture, ecc.
- ✓ Rivestimento per la protezione di strutture anche prefabbricate, soggette a deformazioni e fessurazioni controllate.



▶ FASE 1

MAGIJOINT / MAGICORNER

Banda di polimero termoplastico rinforzato da un tessuto di poliestere.

In presenza di giunti, angoli e intersezioni particolari utilizzare la banda elastica MAGIJOINT e gli angolari MAGICORNER.



▶ FASE 2

MAGIFLEX + MAGINET

Rivestimento impermeabilizzante cementizio a base di inerti selezionati, leganti idraulici, additivi e polimeri da miscelare con lattice sintetico micronizzato + rete di rinforzo alcali-resistente in fibra di vetro.

CONSUMO: 3,4 kg/m² circa in 2 mani

SPESSORE: 2 mm ca.

Su supporto pulito inumidire la superficie prima dell'applicazione di MAGIFLEX. Applicare una prima mano di MAGIFLEX; quando ancora fresco, applicare la rete di rinforzo alcali-resistente in fibra di vetro MAGINET esercitando pressione con le mani e la spatola.



▶ FASE 3

MAGIFLEX

Rivestimento impermeabilizzante cementizio a base di inerti selezionati, leganti idraulici, additivi e polimeri da miscelare con lattice sintetico micronizzato.

CONSUMO: 3,4 kg/m² circa in 2 mani

SPESSORE: 2 mm ca.

Dopo 4-8 ore in funzione della temperatura ambientale applicare la seconda mano di MAGIFLEX.



▶ FASE 4

DRAKOLLA FLEX C2 TE S1

Adesivo cementizio flessibile ad alte prestazioni per il rivestimento del terrazzo con ceramica.

CONSUMO: 4-5 kg/m² ca.

PRODOTTI UTILIZZATI:



MAGIFLEX
Rivestimento impermeabile flessibile
bicomponente a base cementizia
Pag 24 / 32



MAGINET
Rete di rinforzo alcali-resistente
in fibra di vetro
Pag 32



MAGICORNER / MAGIJOINT
Banda coprigiunto impermeabile
Pag 32/33



DRAKOLLA FLEX C2 TE S1
Adesivo cementizio flessibile
ad alte prestazioni
Pag 52



SCHEMA DI SISTEMA

SISTEMA ELASTOCOATING EP RIPARATERRAZZO

SISTEMA RESINOSO FLESSIBILE PER IL RIVESTIMENTO E LA SOVRAPAVIMENTAZIONE IMPERMEABILE DI TERRAZZE E COPERTURE PIANE

ELASTOCOATING EP RIPARATERRAZZO è un sistema di rivestimento epossipoliuretano elastico per l'impermeabilizzazione e la protezione di superfici esterne esposte agli agenti atmosferici (acque piovane, acque nere, agenti chimicamente aggressivi). La particolare formulazione epossipoliuretano conferisce al prodotto elevata resistenza ai raggi UV, all'esposizione diretta agli agenti atmosferici e a un moderato traffico pedonale.

PRODOTTI UTILIZZATI

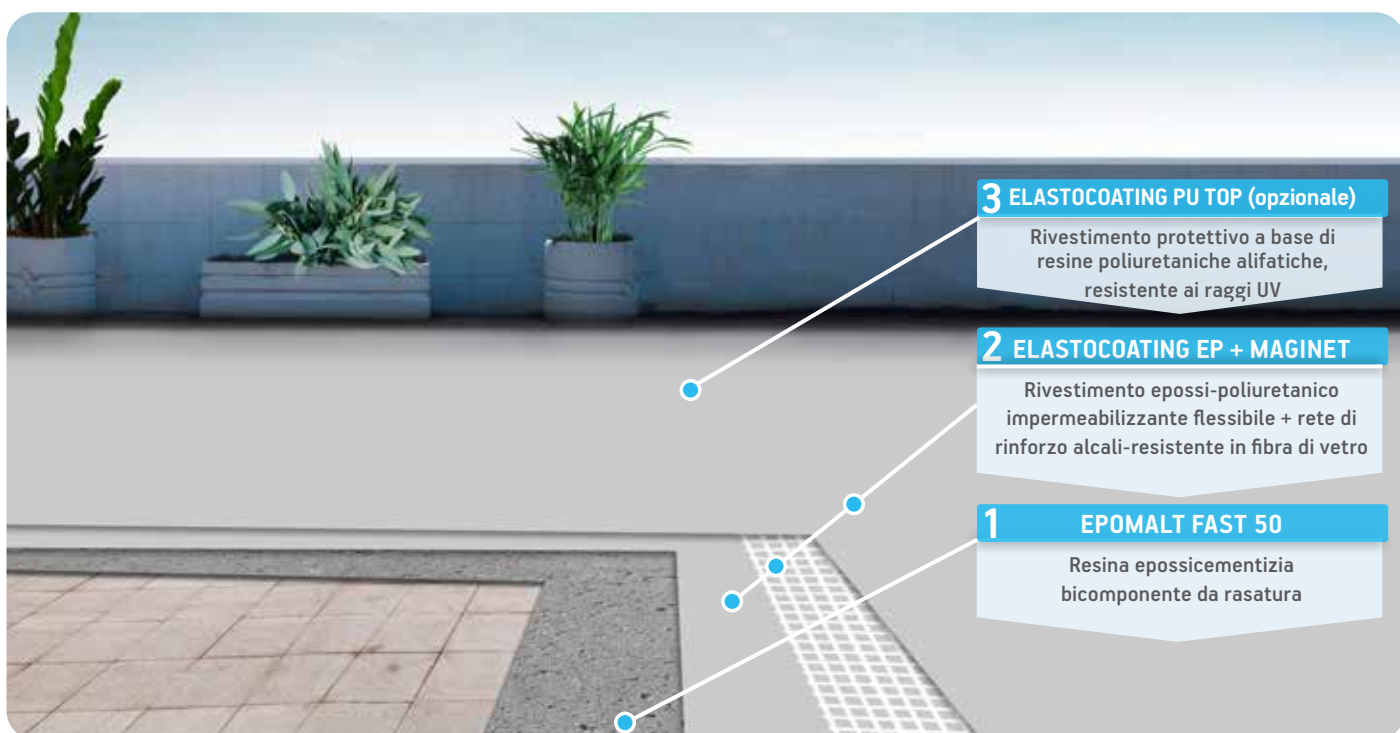
• **EPOMALT FAST 50** • **ELASTOCOATING EP** • **MAGINET** • **ELASTOCOATING PU TOP** •

VANTAGGI

- ✓ Rivestimento flessibile e resistente.
- ✓ Impermeabile.
- ✓ Efficace anche in presenza di pressione idraulica negativa.
- ✓ Resistente alle basse temperature.
- ✓ Resistente all'aggressione ambientale.
- ✓ Facile applicazione anche su superfici dalla geometria irregolare.

IDEALE PER

- ✓ Impermeabilizzazione di tetti piani, civili e industriali.
- ✓ Impermeabilizzazione di balconi e terrazze anche soggetti a traffico pedonale.
- ✓ Ripristino di vecchie impermeabilizzazioni deteriorate senza demolizione.



▶ FASE 1

EPOMALT FAST 50

Malta resinosa epossicementizia bicomponente per il restauro e il rivestimento di pavimentazioni industriali in calcestruzzo ammalorate.

CONSUMO: 1,2 kg/m² circa in 2 mani

SPESSORE: 0,5 ÷ 0,9 mm ca.

Su supporto pulito rasare l'intera superficie con EPOMALT FAST 50. Carteggiare per regolarizzare la superficie utilizzando carta vetrata con grana 60-80 per eliminare le eventuali creste o riporti di materiale. EPOMALT FAST 50 funge anche da mano di aggancio per l'adesione del successivo strato.



▶ FASE 2

ELASTOCOATING EP + MAGINET

Malta resinosa epossicementizia bicomponente flessibile per il restauro e il rivestimento di pavimentazioni in calcestruzzo ammalorate + rete di rinforzo alcali-resistente in fibra di vetro.

CONSUMO: 1 ÷ 1,2 kg/m² circa in 2 mani

SPESSORE: 0,8 ÷ 1 mm ca.

Su supporto pulito stendere il primo strato di ELASTOCOATING EP a rullo. Inserire la rete di rinforzo alcali-resistente in fibra di vetro MAGINET sul prodotto ancora fresco. Applicare una seconda mano di ELASTOCOATING EP a completo indurimento della precedente fino a totale copertura della rete di rinforzo.



▶ FASE 3

ELASTOCOATING PU TOP

Rivestimento protettivo pigmentato a base di resine poliuretaniche alifatiche, resistente ai raggi UV.

CONSUMO: 150 g/m² circa

In luoghi ad alta esposizione ai raggi UV applicare una finitura poliuretanica alifatica tipo ELASTOCOATING PU TOP per evitare l'ingiallimento di ELASTOCOATING EP.



PRODOTTI UTILIZZATI:



EPOMALT FAST 50

Resina epossicementizia bicomponente da rasatura per il ripristino rapido e il rivestimento di pavimentazioni in calcestruzzo
Pag 53



ELASTOCOATING EP

Rivestimento epossipoliuretanico flessibile per la protezione e l'impermeabilizzazione di superfici esterne esposte agli agenti atmosferici
Pag 25



MAGINET

Rete di rinforzo alcali-resistente in fibra di vetro
Pag 32



ELASTOCOATING PU TOP

Rivestimento protettivo pigmentato a base di resine poliuretaniche alifatiche, resistente ai raggi UV
Pag 45

MAGIFLEX

Impermeabilizzazione di balconi e massetti con sistema terrazzo



CONFEZIONI

Sacco da 25 kg + Tanica da 9 kg = (A+B) 34 kg

RIVESTIMENTO IMPERMEABILE FLESSIBILE BICOMPONENTE A BASE CEMENTIZIA

MAGIFLEX è un rivestimento impermeabilizzante cementizio a base di inerti selezionati, leganti idraulici, additivi e polimeri (componente A) da miscelare con lattice sintetico micronizzato (componente B). MAGIFLEX è di rapida e pratica applicazione, è caratterizzato da elevata flessibilità, resistenza alla trazione e adesione al supporto. MAGIFLEX permette di realizzare rivestimenti impermeabilizzanti con spessori di 1,5-3 mm su superfici in genere anche soggette a microfessurazioni. Si usa in MAGIFLEX SISTEMA TERRAZZO.

IDEALE PER

- Terrazze, balconi, vasche, piscine e serbatoi di qualsiasi superficie.
- Impermeabilizzazione di superfici orizzontali di qualsiasi dimensione.
- Per strutture soggette a microfessurazioni o su strutture che già presentano microlesioni.

VANTAGGI

- Elevata resistenza chimica.
- Impermeabile e traspirante.
- Elevata adesione ai supporti.

CONSUMO: 1,7 kg/m² ca. per mm di spessore
3,4 kg/m² ca. (minimo consigliato)
2,2 kg/m² ca. (a spruzzo con intonacatrice)
4,4 kg/m² ca. (minimo consigliato a spruzzo con intonacatrice)

MAGIFLEX 1K

Ideale per la protezione e impermeabilizzazione di opere in calcestruzzo contro acqua e CO₂



CONFEZIONI

Sacco da 20 kg

RIVESTIMENTO A BASE CEMENTIZIA IMPERMEABILE FIBRORINFORZATO MONOCOMPONENTE AD ELEVATISSIMA FLESSIBILITÀ

MAGIFLEX 1K è un rivestimento a base cementizia fibrorinforzato monocomponente impermeabilizzante ad altissima flessibilità ideale per la protezione e impermeabilizzazione di opere in calcestruzzo contro acqua e CO₂. MAGIFLEX 1K può essere usato in fondazioni, tetti, piscine, terrazzi e balconi, canali di irrigazione, gronde ecc. e su sottofondi di vario genere.

IDEALE PER

- Protezione di materiali cementizi e calcestruzzo contro la penetrazione di acqua e CO₂.
- Impermeabilizzazione sottopiastrella.
- Impermeabilizzazione di fondamenta, piscine, tetti, terrazze, balconi, canali d'irrigazione, gronde, ecc.

VANTAGGI

- Altissimo potere impermeabilizzante.
- Solida adesione anche in condizioni estreme (gelo, caldo, ecc).
- Perfetta stesura in verticale grazie alla tecnologia anti-sagging.

CONSUMO: 1,2 kg/m² ca. per mm di spessore



ELASTOCOATING EP

Rivestimento impermeabilizzante flessibile per terrazzi, coperture, superfici esterne, vasche e piscine



CONFEZIONI

Fustino da 12 kg + Fustino da 2 kg = (A+B) 14 kg

RIVESTIMENTO EPOSSIPOLIURETANICO FLESSIBILE PER LA PROTEZIONE E L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI ESTERNE ESPOSTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI

ELASTOCOATING EP è un prodotto bicomponente a base di resine epossidiche e speciali elastomeri poliuretanic. La particolare formulazione di ELASTOCOATING EP conferisce al prodotto elevate caratteristiche di elasticità, flessibilità, ottima resistenza all'usura e all'invecchiamento. ELASTOCOATING EP può essere diluito fino ad un massimo del 3% con DILUENTE 105.

IDEALE PER

- Impermeabilizzazione di tetti piani, civili e industriali.
- Impermeabilizzazione di balconi e terrazze anche soggetti a traffico pedonale leggero.
- Ripristino di vecchie impermeabilizzazioni deteriorate senza demolizione.

VANTAGGI

- Elevata flessibilità.
- Impermeabile e traspirante.
- Elevata adesione ai supporti.

CONSUMO: 400 - 550 g/m² (per mano)
0,9-1,1 kg/m² (minimo consigliato 2 mani)
1,6 - 2 kg/m² con rete interposta (supporti soggetti a fessurazioni)

PRODOTTI A CONFRONTO

	MAGIFLEX	MAGIFLEX 1K	ELASTOCOATING EP
COMPOSIZIONE	A base cementizia	A base cementizia	Epossi-poliuretano
CRACK BRIDGING STATICO (EN 1062-7)	Classe A4 > 1,25 mm	Classe A3 ≥ 0,75 mm	Classe A5 > 2,50 mm
MODALITÀ DI APPLICAZIONE	A spatola o pennello	A spatola o rullo	A rullo, a pennello o spruzzo
POSSIBILE POSA DI RIVESTIMENTO SOPRA AL PRODOTTO	Sì	Sì	No





VASCHE E PISCINE

Per la realizzazione di vasche e piscine sono molto spesso impiegate strutture in calcestruzzo armato, le quali, essendo a contatto continuo con l'acqua contenuta e con l'acqua del terreno, necessitano di opportuna impermeabilizzazione. Le metodologie suggerite nelle prossime pagine sono indicate sia per impermeabilizzare vasche e piscine di nuova realizzazione, sia nel caso di ripristino di strutture esistenti. Lo scopo è quello di ridurre sia le problematiche derivanti da un'errata prescrizione in fase di progettazione, sia le patologie causate da errori di posa e mancanza di cura dei particolari.

Nell'ambito della realizzazione di piscine, l'aspetto al quale normalmente si dedica maggiore attenzione è quello estetico: la forma della piscina, le dimensioni, la scelta del rivestimento, ecc. In realtà, quando si decide di realizzare un'opera idraulica, l'aspetto più importante e delicato è la progettazione dell'opera stessa. Se si volessero riassumere i punti fondamentali da tenere in considerazione durante la progettazione di strutture idrauliche questi sarebbero:

- corretto mix design del calcestruzzo;
- protezione ed impermeabilizzazione esterna delle strutture;
- sigillatura delle riprese di getto e degli elementi passanti per i sistemi di ricircolo, di filtrazione e di illuminazione;
- preparazione ed impermeabilizzazione interna delle vasche;
- adeguata scelta dei materiali per la finitura delle superfici.

Nel caso di strutture che debbano oltretutto resistere a spinte idrauliche negative, sarà possibile intervenire direttamente con malte idonee a conferire tale capacità resistente.



SCHEDA DI SISTEMA

SISTEMA MAGIFLEX PISCINA

SISTEMA CEMENTIZIO FLESSIBILE IMPERMEABILE
PER IL RIVESTIMENTO DI PISCINE E VASCHE

MAGIFLEX PISCINA è un sistema di rivestimento cementizio elastico per l'impermeabilizzazione e la protezione di piscine e vasche di contenimento di acque chiare.

PRODOTTI UTILIZZATI

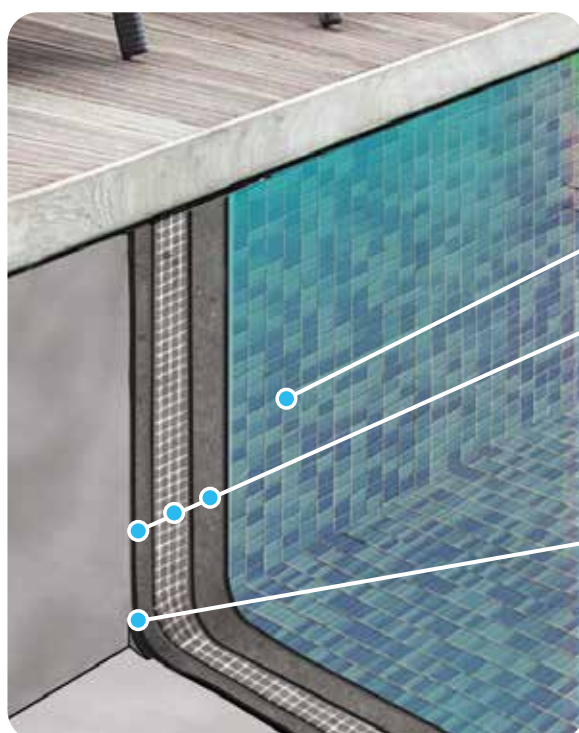
• **FLUECO BLITZ** • **MAGIFLEX** • **MAGINET** • **DRAKOLLA FLEX C2 TE S1** •

VANTAGGI

- ✓ Rivestimento flessibile e resistente.
- ✓ Impermeabile e traspirante.
- ✓ Efficace anche in presenza di pressione idraulica negativa.
- ✓ Resistente all'aggressione chimica.
- ✓ Facile applicazione anche su superfici dalla geometria irregolare.
- ✓ Efficace anche a basse temperature.

IDEALE PER

- ✓ Impermeabilizzazione di piscine.
- ✓ Impermeabilizzazione di vasche di contenimento.
- ✓ Rivestimento e impermeabilizzazione in spinta negativa di muri e strutture controterra, serbatoi, depuratori e condotte.



3 RIVESTIMENTO CERAMICA

2 MAGIFLEX + MAGINET

Rivestimento impermeabilizzante cementizio a base di inerti selezionati + rete di rinforzo alcali-resistente in fibra di vetro

1 FLUECO BLITZ

Malta tixotropica strutturale rapida a "finitura civile" per il ripristino del calcestruzzo

▶ FASE 1

FLUECO BLITZ

Malta tixotropica strutturale rapida a "finitura civile" per il ripristino e la finitura di superfici in calcestruzzo.

CONSUMO: 18 kg/m² circa per cm di spessore

SPESSORE: 20 mm ca.

Applicare FLUECO BLITZ nell'angolo tra orizzontale e verticale per realizzare la sguscia.



▶ FASE 2

MAGIFLEX + MAGINET

Rivestimento cementizio flessibile, impermeabile, traspirante, bicomponente per fondazioni e strutture controterra + rete di rinforzo alcali-resistente in fibra di vetro.

CONSUMO: 1,5 ÷ 2 kg/m² circa per mano

3,2 kg/m² circa in 2 mani

SPESSORE: 2 mm ca.

Su supporto pulito stendere il primo strato di MAGIFLEX. Inserire la rete di rinforzo alcali-resistente in fibra di vetro MAGINET sul prodotto ancora fresco. Applicare una seconda mano di MAGIFLEX a completo indurimento della precedente fino a totale copertura della rete di rinforzo.



▶ FASE 3

DRAKOLLA FLEX C2 TE S1

Adesivo cementizio flessibile ad alte prestazioni per il rivestimento del terrazzo con ceramica.

CONSUMO: 4-5 kg/m² ca.

PRODOTTI UTILIZZATI:



FLUECO BLITZ

Malta tixotropica strutturale rapida a "finitura civile" per il ripristino del calcestruzzo
Pag 53



MAGIFLEX

Rivestimento impermeabile flessibile bicomponente a base cementizia
Pag 24 / 32



MAGINET

Rete di rinforzo alcali-resistente in fibra di vetro
Pag 32



DRAKOLLA FLEX C2 TE S1

Adesivo cementizio flessibile ad alte prestazioni
Pag 52



SCHEMA DI SISTEMA

SISTEMA DRACOSEAL VASCA

SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI VASCA ANCHE PER IL CONTENIMENTO DI ACQUA POTABILE CON SISTEMA CEMENTIZIO DRACOSEAL

SISTEMA DRACOSEAL VASCA è un sistema di rivestimento cementizio osmotico per l'impermeabilizzazione di pareti di vasche e serbatoi. Può essere utilizzato anche a contatto con acqua potabile.

PRODOTTI UTILIZZATI

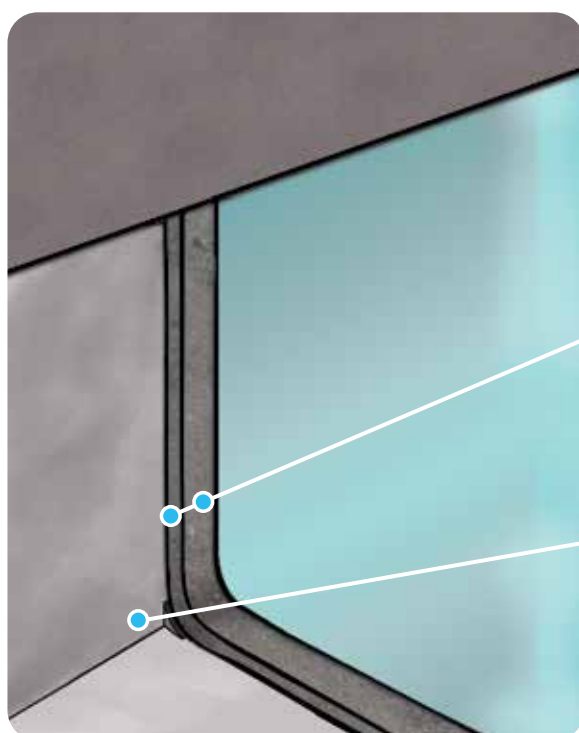
• **FLUECO BLITZ** • **DRACOSEAL** •

VANTAGGI

- ✓ Resistente all'abrasione.
- ✓ Impermeabile.
- ✓ Efficace anche in presenza di pressione idraulica negativa.
- ✓ Resistente alle azioni chimiche ambientali.
- ✓ Facile applicazione.

IDEALE PER

- ✓ Impermeabilizzazione di fosse ascensore, vasche, e pareti in genere interne ed esterne anche controterra.
- ✓ Impermeabilizzazione di tubazioni, canali di irrigazione e di serbatoi d'acqua anche potabile.
- ✓ Rivestimenti impermeabili di condotte per il contenimento di acque reflue e fognature.



2 DRACOSEAL
Rivestimento impermeabile cementizio "osmotico"

1 FLUECO BLITZ
Malta tixotropica strutturale rapida a "finitura civile" per il ripristino del calcestruzzo

▶ FASE 1

FLUECO BLITZ

Malta tixotropica strutturale rapida a "finitura civile" per il ripristino e la finitura di superfici in calcestruzzo.

CONSUMO: 18 kg/m² circa per cm di spessore

SPESSORE: 20 mm ca.

Applicare FLUECO BLITZ nell'angolo tra orizzontale e verticale per realizzare la sguscia.



▶ FASE 2

DRACOSEAL

Rivestimento impermeabile cementizio monocomponente osmotico.

CONSUMO: 0,5 ÷ 0,6 kg/m² circa per mano

1 ÷ 1,2 kg/m² circa in 2 mani

SPESSORE: 2 mm ca.

Le zone da trattare devono essere inumidite con acqua prima del trattamento. DRACOSEAL è formulato per essere applicato a pennello o a spruzzo. Applicazione a pennello: caricare il pennello di materiale e applicare una spessa mano e quindi ripassare quanto basta per livellarla facendo attenzione a riempire completamente le porosità del supporto. Attendere almeno 5-6 ore (in base all'assorbimento del supporto e delle condizioni ambientali) tra la prima e la seconda mano, evitando di applicare la successiva se la precedente non è completamente asciutta. Le pennellate dovranno avere un'unica direzione orizzontale per ottenere una piacevole finitura. Porre particolare attenzione nel trattamento degli angoli e delle sguscie. Applicazione a spruzzo: bagnare il supporto a saturazione e applicare DRACOSEAL in due strati utilizzando una normale intonacatrice.



PRODOTTI UTILIZZATI:



FLUECO BLITZ

Malta tixotropica strutturale rapida a "finitura civile" per il ripristino del calcestruzzo

Pag 53



DRACOSEAL

Rivestimento impermeabile cementizio monocomponente "osmotico"

Pag 34



MAGIFLEX

Impermeabilizzazione di piscine



CONFEZIONI

Sacco da 25 kg + Tanica da 9 kg = (A+B) 34 kg

RIVESTIMENTO IMPERMEABILE FLESSIBILE BICOMPONENTE A BASE CEMENTIZIA

MAGIFLEX è un rivestimento impermeabilizzante cementizio a base di inerti selezionati, leganti idraulici, additivi e polimeri (componente A) da miscelare con lattice sintetico micronizzato (componente B). MAGIFLEX è di rapida e pratica applicazione, è caratterizzato da elevata flessibilità, resistenza alla trazione e adesione al supporto. MAGIFLEX permette di realizzare rivestimenti impermeabilizzanti con spessori di 1,5-3 mm su superfici in genere anche soggette a microfessurazioni. Si usa in MAGIFLEX SISTEMA TERRAZZO.

IDEALE PER

- Terrazze, balconi, vasche, piscine e serbatoi di qualsiasi superficie.
- Impermeabilizzazione di superfici orizzontali di qualsiasi dimensione.
- Per strutture soggette a microfessurazioni o su strutture che già presentano microlesioni.

VANTAGGI

- Elevata resistenza chimica.
- Impermeabile e traspirante.
- Elevata adesione ai supporti.

CONSUMO: 1,7 kg/m² ca. per mm di spessore
 3,4 kg/m² ca. (minimo consigliato)
 2,2 kg/m² ca. (a spruzzo con intonacatrice)
 4,4 kg/m² ca. (minimo consigliato a spruzzo con intonacatrice)

ACCESSORI MAGIFLEX



MAGINET

RETE DI RINFORZO ALCALI-RESISTENTE IN FIBRA DI VETRO

Certificata ETAG 004

Rete di rinforzo costituita da fibra di vetro e poliestere da utilizzare nella posa in opera del sistema MAGIFLEX. Elevata resistenza agli alcali e alla trazione.

Dimensioni maglia: 1,2 X 1,2 mm

CONFEZIONI

Rotolo 50 m² (1x50 m)



MAGICORNER

ANGOLARE ELASTICO IMPERMEABILE

Angolare impermeabile da utilizzarsi in abbinamento al rivestimento impermeabile flessibile MAGIFLEX. Costituito da una banda di polimero termoplastico rinforzato da un tessuto di poliestere. Elevata capacità di allungamento e resistenza ai cicli di gelo-disgelo.

CONFEZIONI

5 pz (90°) + 5 pz (270°)

ACCESSORI MAGIFLEX



CONFEZIONI

Rotolo da 25 m (larghezza banda 12 cm)



CONFEZIONI

Rotolo da 15 m (larghezza banda 8 cm)

MAGIJOINT

BANDA COPRIGIUNTO IMPERMEABILE

Banda coprigiunto impermeabile da utilizzarsi in abbinamento al rivestimento impermeabile flessibile MAGIFLEX. È costituito da una banda di polimero termoplastico rinforzato da un tessuto di poliestere. Elevata capacità di allungamento e resistenza ai cicli di gelo-disgelo.

MAGIJOINT BT

BANDA IMPERMEABILIZZANTE ADESIVA IN GOMMA BUTILICA RIVESTITA IN POLIPROPILENE

Ideale per raccordi e giunzioni perimetrali tra parete e pavimento

MAGIJOINT BT è un nastro autoadesivo sigillante a freddo per giunti non strutturali, angoli e raccordi tra parete e pavimento, costituito da uno strato in gomma butilica rivestito da un tessuto non tessuto in fibra di polipropilene. MAGIJOINT BT è impermeabile all'acqua e al vapore, è resistente agli alcali, agli acidi e all'invecchiamento.

DRACOSEAL

Rivestimento impermeabilizzante osmotico per vasche e piscine



CONFEZIONI
Sacco da 25 kg

RIVESTIMENTO IMPERMEABILE CEMENTIZIO MONOCOMPONENTE "OSMOTICO"

DRACOSEAL è un impermeabilizzante cementizio osmotico monocomponente ideale per l'impermeabilizzazione di cantine, serbatoi, condotte, fosse ascensore, vasche e pareti. Grazie al meccanismo osmotico, DRACOSEAL penetra nello strato corticale del supporto garantendo massima adesione.

IDEALE PER

- Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo.
- Fondazioni, cantine, garages, vasche e piscine.
- Impermeabilizzazione di fosse ascensore.

VANTAGGI

- Resistenza alle azioni chimiche ambientali.
- Impermeabile anche in contropinta.
- Resistente all'abrasione.

CONSUMO: 1,6 kg/m² ca. per mm di spessore
3,2 kg/m² ca. (minimo consigliato in presenza di umidità leggera)
> 4 kg/m² (consigliato in forte contropinta)

DRACOSEAL 2

Rivestimento impermeabilizzante osmotico a basso modulo elastico per vasche e piscine



CONFEZIONI
Sacco da 25 kg + Tanica da 6 kg = (A+B) 31 kg

RIVESTIMENTO IMPERMEABILE CEMENTIZIO BICOMPONENTE "OSMOTICO" PER SUPERFICI IN CALCESTRUZZO E MURATURA

Basso modulo elastico

DRACOSEAL 2 è un impermeabilizzante cementizio osmotico bicomponente ideale per l'impermeabilizzazione di cantine, serbatoi, condotte, fosse ascensore, vasche e pareti. Grazie al meccanismo "osmotico", DRACOSEAL 2 penetra nello strato corticale del supporto garantendo massima adesione.

IDEALE PER



- Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo.
- Fondazioni, cantine, garages, vasche e piscine.
- Impermeabilizzazione di fosse ascensore.

VANTAGGI

- Resistenza agli ambienti aggressivi.
- Elevatissima resistenza superficiale.
- Impermeabilizza e resiste a pressioni d'acqua anche negative.

CONSUMO: 2,1 kg/m² ca. per mm di spessore
1,5 ÷ 2 kg/m² ca. (per mano)
3 kg/m² ca. (minimo consigliato)
> 4 kg/m² (consigliato in forte contropinta)

PRODOTTI A CONFRONTO

	MAGIFLEX	DRACOSEAL	DRACOSEAL 2
			
COMPOSIZIONE	Cementizio bicomponente	Osmotico cementizio monocomponente	Osmotico cementizio bicomponente
ADESIONE AL CALCESTRUZZO	≥ 0,8 MPa	2,3 MPa	2,5 MPa
RESISTENZA ALLA SPINTA IDRAULICA POSITIVA	EN 14891: 1.5 Bar per 7 giorni - specifica suprata	UNI EN 12390/8: 5 Bar (50 metri di colonna acqua)	UNI EN 12390/8: 7 Bar (70 metri di colonna acqua)
RESISTENZA ALLA SPINTA IDRAULICA NEGATIVA	EN 14891: 0.5 Bar	UNI 8298/8: 1 Bar (10 metri colonna acqua)	UNI 8298/8: 1.5 Bar (15 metri colonna acqua)
MODALITÀ DI APPLICAZIONE	A spatola o pennello	A pennello, a spatola o a spruzzo	A pennello, a spatola o a spruzzo
POSSIBILE POSA DI RIVESTIMENTO SOPRA AL PRODOTTO	Sì	No	No
REAZIONE AL FUOCO (EN 13501-1)	Classe E	Classe A1	Classe E



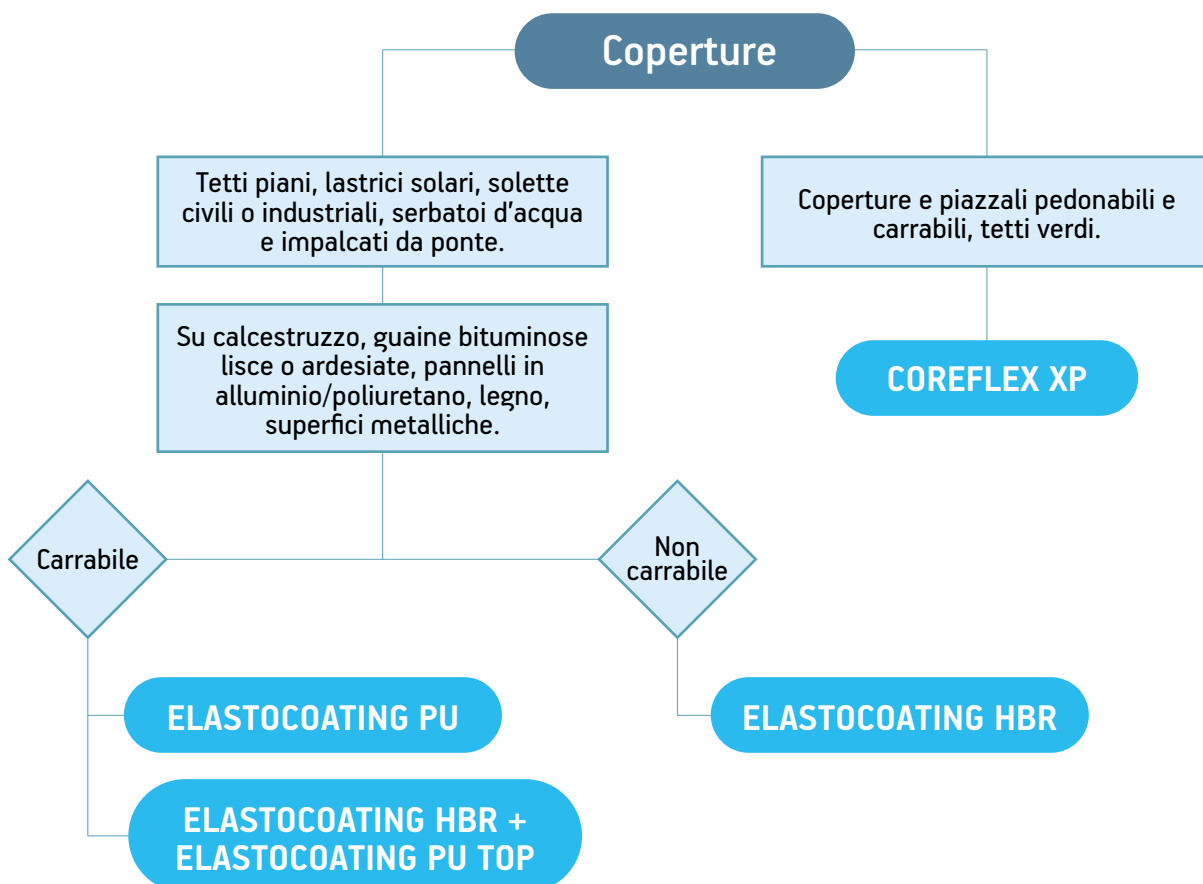


COPERTURE E TETTI VERDI

La funzione delle coperture è quella di proteggere la struttura dalle precipitazioni atmosferiche, convogliando l'acqua verso punti di raccolta e deflusso opportunamente progettati. Nelle coperture a falde inclinate è la pendenza a favorire il rapido deflusso delle acque meteoriche rendendo più semplice l'impermeabilizzazione; diverso è il caso delle coperture piane e dei tetti verdi dove il sistema di impermeabilizzazione presenta maggiori criticità. L'efficacia dell'impermeabilizzazione parte da un approccio progettuale pienamente consapevole ed attento ai punti critici ed ai particolari costruttivi, che rappresentano i punti nodali dai quali partire sia nelle fasi progettuali che in quelle realizzative. Per questo motivo più che al singolo prodotto, è bene riferirsi ad un sistema impermeabilizzante in cui diversi prodotti assolvono a funzioni specifiche contribuendo nell'insieme a garantire continuità e tenuta all'acqua.

Un tetto con infiltrazioni rappresenta un problema, sia perché può essere compromessa la sicurezza e l'integrità della struttura, sia perché determina una riduzione del comfort dell'ambiente sottostante, favorendo lo sviluppo di agenti patogeni, quali muffe e funghi.

Impermeabilizzare un tetto, o una copertura in generale, significa pertanto prevenire tutte le problematiche suddette. Per tale motivo è necessario che l'impermeabilizzazione venga adeguatamente realizzata sin dalla costruzione dell'edificio, ma comunque esistono le possibilità di rimediare ad errori e problematiche insorte durante il ciclo di vita utile della struttura stessa. Di seguito sono riportati i sistemi impermeabilizzanti idonei per questi campi di impiego.





SCHEDA DI SISTEMA

ELASTOCOATING PU (POLIUREA)

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BICOMPONENTE A ELEVATA ELASTICITÀ A BASE DI POLIUREA PURA

ELASTOCOATING PU è una membrana liquida bicomponente a base di poliurea pura, impermeabile ed elastica, a rapidissimo indurimento, specifica per applicazione a spruzzo con apposita macchina per bicomponenti a caldo. La particolare formulazione di **ELASTOCOATING PU** conferisce al prodotto elevata resistenza ai raggi UV, all'esposizione diretta agli agenti atmosferici e al traffico.

PRODOTTI UTILIZZATI

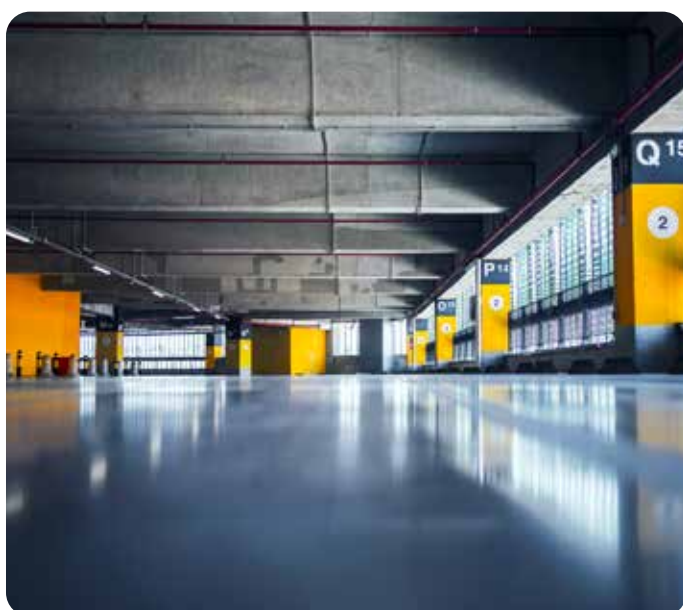
• **PRIMER (IN BASE AL SUPPORTO)** • **ELASTOCOATING PU** • **ELASTOCOATING PU TOP (OPZIONALE)** •

VANTAGGI

- ✓ Elevata rapidità di indurimento e raggiungimento delle caratteristiche meccaniche finali.
- ✓ Elevata flessibilità.
- ✓ Impermeabile.
- ✓ Elevata adesione al supporto.
- ✓ Resistente alle bassissime temperature.
- ✓ Resistente all'aggressione ambientale.

IDEALE PER

- ✓ Impermeabilizzazione di tetti piani, lastrici solari, solette civili e industriali.
- ✓ Rivestimento interno per serbatoi di acqua in calcestruzzo.
- ✓ Impermeabilizzazione di parcheggi auto anche di notevoli dimensioni.
- ✓ Ripristino di vecchie impermeabilizzazioni deteriorate senza demolizione (guaina bituminosa, guaina bituminosa ardesiata, PVC, pannelli alluminio/poliuretano).
- ✓ Impermeabilizzazione di lamiere metalliche, gronde, coperture e pergolati in materiale metallico e in legno.
- ✓ Solette di ponti stradali e ferroviari, viadotti, strutture interrato.



▶ FASE 1

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

SUPERFICI IN CALCESTRUZZO

Rimuovere le parti del supporto incoerenti e friabili e asciugare la superficie. Verificare le giunture, se necessario sigillare con poliuretano DRACOFLEX P o bandelle butiliche. Verificare la capacità adesiva al supporto (resistenza alla trazione di almeno 1,5 MPa.). Eseguire una preparazione meccanica della superficie. Rimuovere l'eventuale ristagno di acqua.

SUPERFICI SU GUAINA BITUMINOSA

Si consiglia un'attenta verifica dell'adesione della stessa al supporto, ed eventualmente di solidarizzarla al supporto mediante tassellatura meccanica. Inoltre si consiglia un accurato lavaggio ad alta pressione (>300 bar).

▶ FASE 2

PRIMERIZZAZIONE

SUPERFICI IN CALCESTRUZZO

Applicare PRIMER E in ragione di 400g/m² per strato caricato con quarzo 0,1-0,3. In caso di superfici molto porose realizzare una doppia rasatura, in ogni caso seminare quarzo 0,6:0,9 a saturazione (max 1 kg/m²). In presenza di superfici umide superiori al 15% applicare il primer tricomponente epossidico EPOFONDO 3K fino ad ottenere una superficie asciutta, quindi applicare un'ulteriore mano di PRIMER E in ogni caso seminare quarzo 0,6:0,9 a saturazione (max 1 kg/m²), qualora fossero presenti pin-hole applicare un secondo strato di PRIMER E.

SUPERFICI SU GUAINA BITUMINOSA

Applicare il fondo poliuretano monocomponente PRIMER ES40, in ragione di 150-200 g/m² per mano.

SUPERFICI METALLICHE

Sabbiare a secco, quindi applicare uno strato di STEEL PRIMER.

▶ FASE 3

APPLICAZIONE

Applicare ELASTOCOATING PU in ragione di 1 kg/m²/mm in un'unica mano, si raccomanda uno spessore di 2-3 mm. Le migliori prestazioni si ottengono spruzzando il prodotto con attrezzatura idonea a temperatura di 60-70°C, con pressioni di 180-200 bar e dovrà essere applicato in uno strato unico mantenendo la pistola in posizione verticale a circa 80 cm dal supporto.

ELASTOCOATING PU esposto ai raggi UV può manifestare variazioni di colore, senza che ne siano pregiudicate le caratteristiche meccaniche. Per evitare tali variazioni si rende necessario una protezione, ai soli fini estetici, con una finitura poliuretana alifatica tipo ELASTOCOATING PU TOP del colore prescelto in ragione di 200g/m². Per ottenere un indice di riflettanza superiore al 98% scegliere il colore RAL 9016 (bianco puro).

Per creare superfici antisdrucchiolo (R10) immediatamente dopo aver applicato il primo strato di ELASTOCOATING PU, ruotare la pistola in modo che sia parallela alla superficie da trattare, tenere l'ugello rivolto verso l'alto e muovere il braccio facendolo oscillare per creare una "pioggia" di ELASTOCOATING PU.

PRODOTTI UTILIZZATI:



ELASTOCOATING PU
Membrana impermeabilizzante
bicomponente a elevata
elasticità a base di poliurea pura.
Pag 44



PRIMER E
Primer impregnante consolidante
epossidico bicomponente esente
da solventi
Pag 52



PRIMER ES40
Primer impregnante consolidante
epossidico bicomponente in fase
solvente
Pag 53



STEEL PRIMER
Primer epossidico
bicomponente a solvente
per superfici metalliche
Pag 52



SCHEDA DI SISTEMA

ELASTOCOATING HBR (POLIUREATANO ELASTOMERICO)

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BICOMPONENTE ELASTICA
A BASE DI POLIOLI ED ISOCIANATI REATTIVI

ELASTOCOATING HBR è una membrana liquida ibrida a base di polioli ed isocianati altamente reattivi, impermeabile ed elastica, a rapido indurimento.

PRODOTTI UTILIZZATI

• **PRIMER E** • **PRIMER PS30** • **ELASTOCOATING HBR** • **ELASTOCOATING PU TOP** •

VANTAGGI

- ✓ Elevata rapidità di indurimento e raggiungimento delle caratteristiche meccaniche finali.
- ✓ Elevata flessibilità.
- ✓ Impermeabile.
- ✓ Elevata adesione al supporto.
- ✓ Resistente alle bassissime temperature.
- ✓ Resistente all'aggressione ambientale.

IDEALE PER

- ✓ Impermeabilizzazione di tetti piani, lastrici solari, solette civili e industriali.
- ✓ Rivestimento interno per serbatoi di acqua in calcestruzzo.
- ✓ Ripristino di vecchie impermeabilizzazioni deteriorate senza demolizione (guaina bituminosa, guaina bituminosa ardesiata, PVC, pannelli alluminio/poliuretano).
- ✓ Impermeabilizzazione di lamiera metalliche, gronde, coperture e pergolati in materiale metallico e in legno.
- ✓ Solette di ponti stradali e ferroviari, viadotti, strutture interrato.



▶ FASE 1

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

SUPERFICI IN CALCESTRUZZO

Rimuovere le parti del supporto incoerenti e friabili e asciugare la superficie. Verificare le giunture, se necessario sigillare con poliuretano DRACOFLEX P o bandelle butiliche. Verificare la capacità adesiva al supporto (resistenza alla trazione di almeno 1,5 MPa.). Eseguire una preparazione meccanica della superficie. Rimuovere l'eventuale ristagno di acqua.

SUPERFICI SU GUAINA BITUMINOSA

Si consiglia un'attenta verifica dell'adesione della stessa al supporto, ed eventualmente di solidarizzarla al supporto mediante tassellatura meccanica. Inoltre si consiglia un accurato lavaggio ad alta pressione (>300 bar).

▶ FASE 2

PRIMERIZZAZIONE

SUPERFICI IN CALCESTRUZZO

Applicare PRIMER E in ragione di 400g/m² per strato caricato con quarzo 0,1-0,3. In caso di superfici molto porose realizzare una doppia rasatura, in ogni caso seminare quarzo 0,6:0,9 a saturazione (max 1 kg/m²). In presenza di superfici umide superiori al 15% applicare il primer tricomponente epossidico EPOFONDO 3K fino ad ottenere una superficie asciutta, quindi applicare un'ulteriore mano di PRIMER E in ogni caso seminare quarzo 0,6:0,9 a saturazione (max 1 kg/m²), qualora fossero presenti pin-hole applicare un secondo strato di PRIMER E.

SUPERFICI SU GUAINA BITUMINOSA

Applicare il fondo poliuretano monocomponente PRIMER PS30, in ragione di 150-200 g/m² per mano. Si consiglia sempre di verificare l'adesione della guaina al supporto.

▶ FASE 3

APPLICAZIONE

Applicare ELASTOCOATING HBR in ragione di 1 kg/m²/mm in un'unica mano, si raccomanda uno spessore di 2-3 mm. Le migliori prestazioni si ottengono spruzzando il prodotto con attrezzatura idonea a temperatura di 60-70°C, con pressioni di 180-200 bar e dovrà essere applicato in uno strato unico mantenendo la pistola in posizione verticale a circa 80 cm dal supporto.

ELASTOCOATING HBR esposto ai raggi UV oltre a manifestare viraggi di colore, pregiudica le caratteristiche meccaniche. Si rende **necessaria** una protezione con una finitura poliuretana alifatica tipo **ELASTOCOATING PU TOP** del colore prescelto in ragione di 200g/m². Per ottenere un indice di riflettanza superiore al 98% scegliere il colore RAL 9016 (bianco puro).

Per creare superfici antisdrucchiolo (R10) immediatamente dopo aver applicato il primo strato di ELASTOCOATING HBR, ruotare la pistola in modo che sia parallela alla superficie da trattare, tenere l'ugello rivolto verso l'alto e muovere il braccio facendolo oscillare per creare una "pioggia" di ELASTOCOATING HBR.

PRODOTTI UTILIZZATI:



EPOFONDO 3K
Primer tricomponente epossidico
per fondi umidi
Pag 53



ELASTOCOATING HBR
Membrana impermeabilizzante bicomponente
elastica a base poliuretana
Pag 44



PRIMER E
Primer impregnante consolidante epossidico
bicomponente esente da solventi
Pag 52



PRIMER PS30
Primer poliuretano monocomponente per
trattamenti consolidanti e aggrappanti
Pag 52



ELASTOCOATING PU TOP
Rivestimento poliuretano alifatico elastico colorato carrabile
e resistente all'abrasione specifico per la protezione UV delle
membrane impermeabilizzanti poliureiche
Pag 45



SCHEMA DI SISTEMA

SISTEMA GENIUSFLEX

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE MONOCOMPONENTE
LIQUIDA POLIURETANICA PRONTA ALL'USO

Resistente agli agenti atmosferici e raggi UV, ideale per applicazioni
a vista su coperture, terrazzi e balconi nuovi ed esistenti

GENIUSFLEX è un poliuretano liquido monocomponente che produce una membrana resistente ed elastica con eccellente adesione a differenti superfici.

PRODOTTI UTILIZZATI

- EPOFONDO 3K • PRIMER PS30 • STEEL PRIMER • GENIUSFLEX • ELASTOCOATING PU TOP
- DRAKOLLA FLEX C2 TE S1 •

VANTAGGI

- ✓ Eccellente adesione.
- ✓ Pronta all'uso.
- ✓ Eccellente resistenza agli agenti atmosferici.
- ✓ Resistente ai raggi UV.
- ✓ Eccellente resistenza ai ristagni d'acqua.
- ✓ Eccellente resistenza alle alte temperature.
- ✓ Resistenza alle basse temperature.
- ✓ Eccellenti proprietà meccaniche.
- ✓ Ottima resistenza agli agenti chimici.
- ✓ Non tossica.
- ✓ Traspirante al vapore d'acqua.

IDEALE PER

- ✓ Tetti, vecchi e nuovi.
- ✓ Piattaforme di ponti.
- ✓ Canali di irrigazione.
- ✓ Tetti leggeri di lamiera o fibrocemento.
- ✓ Verande, balconi e terrazzi in ceramica.
- ✓ Pietre di gesso e tavole di cemento.
- ✓ Protezione di Membrane asfaltiche.
- ✓ Membrane bituminose, EPDM e TPO.
- ✓ Parcheggi e scalinate di strutture esposte quali stadi, campi sportivi e arene.



▶ FASE 1

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

SUPERFICI IN CALCESTRUZZO

Pulire e regolarizzare la superficie. Nel caso di fondo umido applicare **EPOFONDO 3K** a rullo, pennello o spruzzo airless, con un consumo di circa 0,3-0,6 kg/m² per mano.

SUPERFICI SU GUAINA BITUMINOSA

Si consiglia un'attenta verifica dell'adesione della stessa al supporto, ed eventualmente di solidarizzarla al supporto mediante tassellatura meccanica. Inoltre si consiglia un accurato lavaggio ad alta pressione (>300 bar).

▶ FASE 2

PRIMERIZZAZIONE

SUPERFICI IN CALCESTRUZZO

Non occorre l'applicazione di alcun primer nel caso di superfici in calcestruzzo in buone condizioni (durezza: R28 = 15Mpa, umidità: W<10%, temperatura: da +5°C a +35°C, umidità relativa: < 85%). Se il supporto si presenta in condizioni diverse da quelle appena descritte, procedere con l'applicazione del promotore di adesione **PRIMER PS30**, primer poliuretano monocomponente, applicato a rullo o spruzzo in ragione di 150 g/m².

SUPERFICI SU GUAINA BITUMINOSA

Procedere all'applicazione del promotore di adesione **PRIMER PS30**, primer poliuretano monocomponente, applicato a rullo o spruzzo in ragione di 150g/m².

SUPERFICI METALLICHE

Può essere applicato primer **STEEL PRIMER** quale promotore di adesione.

▶ FASE 3

APPLICAZIONE

Applicare **GENIUSFLEX** con rullo, pennello o spruzzo (airless) in almeno due strati, tra il primo e il secondo strato non devono trascorrere più di 48 ore. Al superamento delle 48 ore, prima dell'applicazione della seconda mano, utilizzare **PRIMER PS30**.

Per ottenere una finitura estetica colorata stabile nel tempo, rivestire **GENIUSFLEX** entro 24-48 ore dalla sua posa con **ELASTOCOATING PU TOP**, finitura protettiva colorata a base di resine poliuretatiche alifatiche, da applicare in almeno due mani. In assenza di finitura si ricorda che **GENIUSFLEX** nelle colorazioni scure (come ad esempio rosso tegola) può manifestare un viraggio di colore.

Per impermeabilizzazione sotto piastrella, dopo il completo indurimento del secondo strato, occorre applicare un altro strato di **GENIUSFLEX** e spolverare con sabbia di quarzo (Ø 0.4 - 0.7 mm) in modo da ottenere un ponte adesivo tra **GENIUSFLEX** e la colla per piastrelle. Al termine dell'indurimento del terzo strato asportare la sabbia in eccesso. Applicare successivamente **DRAKOLLA FLEX C2 TE S1**, adesivo cementizio ad alte prestazioni per piastrelle.

PRODOTTI UTILIZZATI:



EPOFONDO 3K
Primer tricomponente epossidico
per fondi umidi
Pag 53



STEEL PRIMER
Primer epossidico bicomponente a
solvente per superfici metalliche
Pag 52



PRIMER PS30
Primer poliuretano monocomponente per
trattamenti consolidanti e aggrappanti
Pag 52



GENIUSFLEX
Membrana liquida poliuretana
impermeabilizzante monocomponente
Pag 45



DRAKOLLA FLEX C2 TE S1
Adesivo cementizio flessibile ad
alte prestazioni
Pag 52



ELASTOCOATING PU TOP
Rivestimento poliuretano alifatico elastico colorato carrabile
e resistente all'abrasione specifico per la protezione UV delle
membrane impermeabilizzanti poliureiche
Pag 45

ELASTOCOATING PU

Impermeabilizzante a base di poliurea per tetti e coperture



CONFEZIONI

Fusto da 205 kg + Fusto da 225 kg = (A+B) 430 kg

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BICOMPONENTE A ELEVATA ELASTICITÀ A BASE DI POLIUREA PURA. SPECIFICA PER APPLICAZIONI A CALDO

ELASTOCOATING PU è una membrana liquida bicomponente a base di poliurea pura, impermeabile ed elastica, a rapidissimo indurimento, specifica per applicazione a spruzzo con apposita macchina per bicomponenti a caldo.

IDEALE PER

- Impermeabilizzazione di tetti piani, lastrici solari, solette civili e industriali.
- Impermeabilizzazione di parcheggi auto anche di notevoli dimensioni.
- Solette di ponti stradali e ferroviari, viadotti, strutture interrato.

VANTAGGI

- Elevatissima rapidità di indurimento.
- Elevata flessibilità.
- Impermeabile e traspirante.

CONSUMO: 1,1 kg/m² ca. per mm di spessore
2,5 kg/m² in uno strato (minimo consigliato)

ELASTOCOATING HBR

Impermeabilizzante a base di poliuretano per tetti e coperture



CONFEZIONI

Fusto da 205 kg + Fusto da 225 kg = (A+B) 430 kg

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BICOMPONENTE ELASTICA A BASE POLIURETANICA

ELASTOCOATING HBR è una membrana liquida ibrida a base di polioli ed isocianati altamente reattivi, impermeabile ed elastica, a rapido indurimento.

IDEALE PER

- Impermeabilizzazione di tetti piani, lastrici solari, solette civili, necessita di finitura resistente ai raggi UV.
- Impermeabilizzazione di lamiera metalliche, gronde, coperture e pergolati in materiale metallico e in legno.
- Solette di ponti stradali e ferroviari, viadotti, strutture interrato se ricoperte da manto di asfalto.

VANTAGGI

- Impermeabile e traspirante.
- Elevata adesione al supporto.
- Elevatissima rapidità di indurimento.

CONSUMO: 1,1 kg/m² ca. per mm di spessore
2,5 kg/m² in uno strato (minimo consigliato)

GENIUSFLEX

Impermeabilizzante a base poliuretanica pronta all'uso



CONFEZIONI
Fustino da 25 kg

MEMBRANA LIQUIDA POLIURETANICA IMPERMEABILIZZANTE MONOCOMPONENTE PRONTA ALL'USO

Resistente agli agenti atmosferici e raggi UV, ideale per applicazioni a vista su coperture, terrazzi e balconi nuovi ed esistenti

GENIUSFLEX è un poliuretano liquido monocomponente che polimerizza con l'umidità atmosferica. Produce una membrana resistente ed elastica con eccellente adesione a differenti superfici. GENIUSFLEX è basato su pure resine poliuretaniche, elastomeriche e idrofobiche, addizionate con speciali filler inorganici che forniscono al materiale eccellenti caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici, agli agenti chimici, ai raggi UV, alle sollecitazioni meccaniche e termiche.

IDEALE PER

- Balconi e terrazzi in ceramica, tetti vecchi e nuovi, tetti in lamiera o fibrocemento.
- Piattaforme di ponti, parcheggi e strutture esposte.
- Protezione di Membrane asfaltiche, Membrane bituminose, EPDM e TPO.

VANTAGGI

- Eccellente adesione.
- Eccellente resistenza alle alte e basse temperature.
- Non tossica e traspirante.

CONSUMO: 1,5-1,8 kg/m² ca. in due strati (minimo consigliato)

ELASTOCOATING PU TOP

Rivestimento impermeabilizzante poliuretanico alifatico per tetti e coperture



CONFEZIONI
Fustino da 7,5 kg + Fustino da 2,5 kg = (A+B) 10 kg

RIVESTIMENTO POLIURETANICO ALIFATICO ELASTICO COLORATO CARRABILE E RESISTENTE ALL'ABRASIONE SPECIFICO PER LA PROTEZIONE UV DELLE MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI POLIUREICHE

ELASTOCOATING PU TOP è un rivestimento protettivo pigmentato a base di resine poliuretaniche alifatiche, resistente ai raggi UV, specifico per la finitura carrabile di rivestimenti impermeabilizzanti a base di poliurea. ELASTOCOATING PU TOP è caratterizzato da elevati livelli di elasticità, resistenza all'abrasione e resistenza chimica anche in presenza di atmosfere aggressive.

IDEALE PER

- Impermeabilizzazione di tetti piani, lastrici solari, solette, civili e industriali.
- Impermeabilizzazione di parcheggi auto anche di notevoli dimensioni.
- Solette di ponti stradali e ferroviari, viadotti, strutture interrato.

VANTAGGI

- Resistenza ai raggi UV.
- Elevata flessibilità e resistenza.
- Impermeabilità.

CONSUMO: 150 g/m² ca. (minimo consigliato)



SCHEDA DI SISTEMA

TETTI VERDI E GRANDI COPERTURE PEDONABILI E CARRABILI CON COREFLEX XP

IMPERMEABILIZZAZIONE DI TETTI VERDI E GRANDI COPERTURE PEDONABILI E CARRABILI ANCHE DI PREGIO ARCHITETTONICO CON MEMBRANA TERMOPLASTICA IDRO-ATTIVA

COREFLEX XP è un sistema impermeabilizzante ad altissime prestazioni: si tratta di una membrana termoplastica composta da un tessuto armato in poliestere, accoppiato a un nucleo in polimero con tecnologia XP. Quando l'acqua è un elemento da contrastare ed è necessario fare fronte ad alti livelli di salinità e contaminazione, la tecnologia a polimeri di COREFLEX XP assicura elevata efficienza grazie alla sua significativa resistenza chimica. La termosaldatura che unisce le membrane tra loro contribuisce a creare una doppia barriera monolitica continua impermeabile e impenetrabile, dotata anche di proprietà antiradice.

PRODOTTI UTILIZZATI

• **COREFLEX XP** •

VANTAGGI

- ✓ **Semplice da applicare:** l'installazione della membrana COREFLEX XP è semplice e veloce, anche in condizioni di umidità e con temperature rigide.
- ✓ **Protezione dal gas Radon:** grazie a un coefficiente di diffusione del gas estremamente ridotto, COREFLEX XP realizza una barriera efficace anche per gas e vapori.
- ✓ **Membrana autoriparante:** lo strato XP si attiva a contatto con l'acqua espandendosi e formando una sigillatura ermetica; in caso di perforazione questa reattività all'acqua si traduce in autoriparazione della membrana stessa, che dilatandosi impedisce all'acqua di permeare.

IDEALE PER

- ✓ **Impermeabilizzazione di tetti verdi.**
- ✓ **Impermeabilizzazione di grandi coperture pedonali e carrabili anche di pregio architettonico (plaza deck).**
- ✓ **Impermeabilizzazione anche di muri di fondazione in calcestruzzo gettato in opera con rinterro, muri di fondazione con blocchi in muratura.**

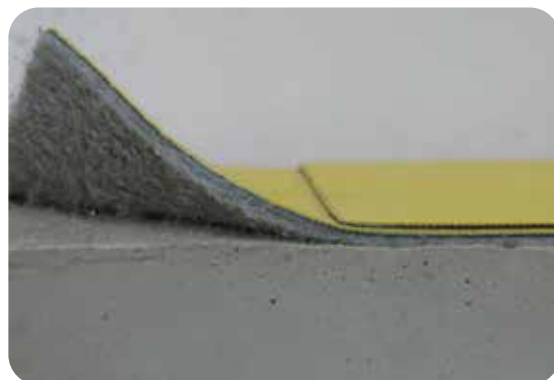


► INSTALLAZIONE

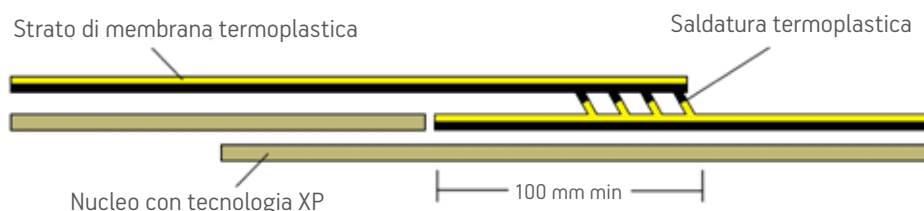
Installare il sistema di impermeabilizzazione COREFLEX XP attenendosi strettamente alle linee guida e ai dati di installazione, mediante l'ausilio di prodotti complementari, strati protettivi e drenanti, nonché materiale di copertura secondo le specifiche o i requisiti.

Installare COREFLEX XP in modo che il lato geotessile (XP CORE) si trovi direttamente a contatto con il calcestruzzo da impermeabilizzare. La membrana termoplastica gialla sarà rivolta dal lato dell'installatore.

Tutte le sovrapposizioni della membrana COREFLEX XP richiedono che la membrana termoplastica e il layer XP attivo si sovrappongano di almeno 100 mm. Le sovrapposizioni PVC-PVC dovranno essere saldate in modo continuo. Tutte le saldature devono essere eseguite da un installatore certificato e con attrezzatura e macchinari appositi per saldatura di PVC.



Sezione della membrana



PRODOTTI UTILIZZATI:



COREFLEX XP

Membrana impermeabilizzante termoplastica
idro-reattiva con nucleo in tecnologia XP a doppia
impermeabilizzazione

Pag 50

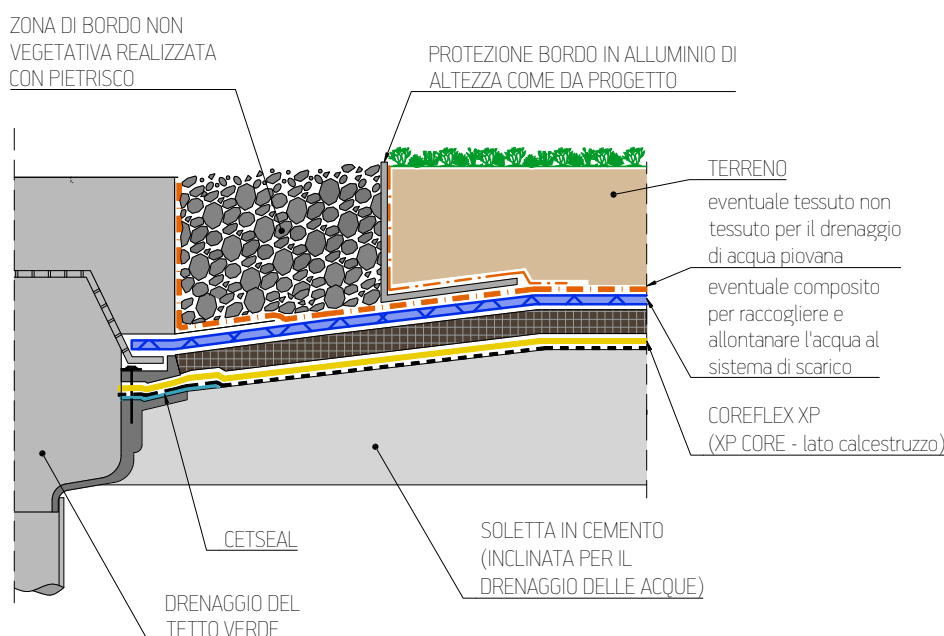


DETTAGLIO TECNICO

IMPERMEABILIZZAZIONE TERMOPLASTICA IDRO-ATTIVA DI TETTI VERDI E GRANDI COPERTURE CARRABILI ANCHE DI PREGIO ARCHITETTONICO

Sistema di impermeabilizzazione a tecnologia XP polimerica, a tecnologia attiva, ideale per l'impermeabilizzazione di tetti verdi, grandi coperture carrabili anche di pregio architettonico, ma anche fondazioni, platee e parti interrate di strutture. Garantisce l'impermeabilità della struttura, resiste ad elevate pressioni idrostatiche, al punzonamento ed è estremamente durevole.

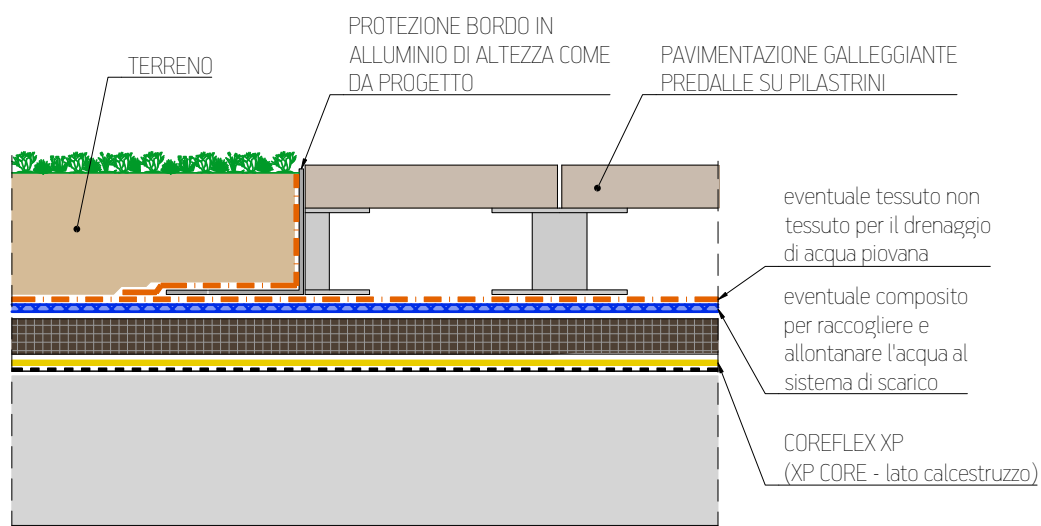
Dettaglio dell'applicazione di COREFLEX XP su tetto verde



Fasi applicative:

1. Posare i teli termoplastici **COREFLEX XP** in orizzontale, con una sovrapposizione minima tra un telo e l'altro di 10 cm, sulla soletta in cemento. Con il lato geotessile rivolto verso il calcestruzzo da impermeabilizzare e la membrana in PVC rivolta verso l'installatore.
2. Saldare le sovrapposizioni PVC-PVC in modo continuo. Tutte le saldature devono essere eseguite da un Installatore Certificato e con attrezzatura e macchinari appositi per saldatura di PVC.
3. Completare la posa del massetto e opere complementari di progetto.

Dettaglio dell'applicazione di COREFLEX XP su copertura carrabile di pregio architettonico (plaza deck)



Fasi applicative:

1. Posare i teli termoplastici **COREFLEX XP** in orizzontale, con una sovrapposizione minima tra un telo e l'altro di 10 cm, sulla soletta in cemento. Con il lato geotessile rivolto verso il calcestruzzo da impermeabilizzare e la membrana in PVC rivolta verso l'installatore.
2. Saldare le sovrapposizioni PVC-PVC in modo continuo. Tutte le saldature devono essere eseguite da un Installatore Certificato e con attrezzatura e macchinari appositi per saldatura di PVC.
3. Completare la posa del massetto e opere complementari di progetto.

PRODOTTI UTILIZZATI:



COREFLEX XP
Membrana impermeabilizzante termoplastica
idro-reattiva con nucleo in tecnologia XP a doppia
impermeabilizzazione
Pag 50



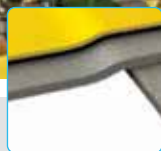
WATERSTOP XP
Waterstop idroespansivo in bentonite per la
sigillatura di giunti e riprese di getto
Pag 106



CETSEAL
Mastice a base di bentonite sodica in pasta
Pag 107

COREFLEX XP

Impermeabilizzazione di tetti verdi, tetti piani e giardini pensili
con tecnologia XP a base polimerica



CONFEZIONI

Rotolo 1,55 x 12,9 m = 20 m²

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE TERMOPLASTICA IDRO-REATTIVA CON NUCLEO IN TECNOLOGIA XP A DOPPIA IMPERMEABILIZZAZIONE

Ideale per tetti verdi, tetti piani e giardini pensili

COREFLEX® XP è una membrana termoplastica di 1,5 mm nominali rinforzata con un tessuto armato di poliestere di 90g/m² unito integralmente a un nucleo in tecnologia XP. COREFLEX® XP offre la massima protezione come barriera impermeabilizzante grazie alla tecnologia XP. Questa tecnologia avanzata di polimeri fornisce prestazioni eccezionali contro un'ampia gamma di contaminanti del terreno, comprese condizioni di salinità elevata.

IDEALE PER

- Sistemi di copertura, tetti piani, tetti verdi e giardini pensili.
- Pavimentazioni transitabili, pavimentazioni con doppia piastra.
- Muri di fondazione in calcestruzzo gettato in opera con rinterro, muri di fondazione con blocchi in muratura.

VANTAGGI

- Capacità di autoriparazione.
- Barriera monolitica impermeabile.
- Elevata stabilità chimica.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

ACCESSORI PER LA POSA DI COREFLEX XP



COREFLASH

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE TERMOPLASTICA RINFORZATA

COREFLASH è una membrana termoplastica di spessore ridotto di 1,5 mm ad alta resistenza allo strappo e alla perforazione. Contrasta la formazione di funghi, alghe e attacchi microbiologici.



COREFLASH UV

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE TERMOPLASTICA RINFORZATA RESISTENTE AGLI UV

COREFLASH UV è una membrana termoplastica di spessore ridotto di 1,5 mm ad alta resistenza ai raggi UV, allo strappo e alla perforazione. Contrasta la formazione di funghi, alghe e attacchi microbiologici.



COREFLASH NR

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE TERMOPLASTICA NON RINFORZATA RESISTENTE AGLI UV

COREFLASH NR è una membrana termoplastica non rinforzata di spessore ridotto di 1,5 mm ad alta resistenza ai raggi UV, allo strappo e alla perforazione. Contrasta la formazione di funghi, alghe e attacchi microbiologici.



COREDISC

DISCHI PER SALDATURA TERMOPLASTICA

Dischi termoplastici non rinforzati di diametro 100 mm utilizzati come toppa nei punti di giunzione e per la riparazione di piccoli fori nelle membrane.



COREFLEX UNIVERSAL CORNER

ANGOLI UNIVERSALI SAGOMATI

Angoli termoplastici impermeabilizzanti sagomati non rinforzati, per sigillare su entrambi i lati gli angoli delle strutture. Vengono tagliati in loco per adattarsi alle dimensioni specifiche.



PF-150

COMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE SAGOMATO PER ELEMENTI SPORGENTI

Elemento impermeabilizzante termoplastico sagomato, specifico per ricoprire elementi come viti prigioniere e barre di armatura, dalla circonferenza variabile.

PRODOTTI COMPLEMENTARI



PRIMER E

PRIMER IMPREGNANTE CONSOLIDANTE EPOSSIDICO BICOMPONENTE ESENTE DA SOLVENTI

PRIMER E è una resina epossidica bicomponente ideale per l'utilizzo quale impregnante e aggrappante per l'applicazione di tutti i cicli epossidici ed epossipoliuretani su sottofondi in conglomerato cementizio, materiali lapidei, legno, ecc.



STEEL PRIMER

PRIMER EPOSSIDICO BICOMPONENTE A SOLVENTE PER SUPERFICI METALLICHE

STEEL PRIMER è un primer bicomponente a base di resina epossidica a solvente, precaricato con una miscela speciale di filler. STEEL PRIMER è appositamente formulato per realizzare lo strato di fondo per supporti metallici e come protezione contro la formazione di ossido e ruggine. STEEL PRIMER è inoltre adatto alla verniciatura di superfici verticali.



PRIMER PS30

PRIMER POLIURETANICO MONOCOMPONENTE PER TRATTAMENTI CONSOLIDANTI E AGGRAPPANTI

PRIMER PS30 è una resina monocomponente pronta all'uso a base di resine poliuretatiche modificate in fase solvente, con ottime caratteristiche di adesione e proprietà consolidanti. L'indurimento avviene per polimerizzazione d'umidità atmosferica.



DRACOFLEX P

SIGILLANTE POLIURETANICO MONOCOMPONENTE A MEDIO MODULO ELASTICO PER GIUNTI

DRACOFLEX P è un sigillante poliuretano monocomponente, caratterizzato da elevata aderenza alle pareti del giunto, elasticità e capacità di movimento di lavoro che indurisce per effetto dell'umidità atmosferica realizzando sigillature elastiche di giunti orizzontali o verticali resistenti all'acqua e ai più diffusi detergenti industriali e prodotti chimici.



DRAFIL

PROFILATO IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE

DRAFIL è un profilato tondo di polietilene espanso a cellule chiuse per formare la terza parete in giunti o fessure da chiudere con prodotti sigillanti o riempitivi.



DRAKOLLA FLEX C2 TE S1

ADESIVO CEMENTIZIO FLESSIBILE AD ALTE PRESTAZIONI, A SCIVOLAMENTO VERTICALE NULLO E CON TEMPO APERTO PROLUNGATO, PER PIASTRELLE E MATERIALE LAPIDEO

DRAKOLLA FLEX C2 TE S1 è un adesivo cementizio (C) con valori di adesione migliorati (2) resistente allo scivolamento (T), a tempo aperto allungato (E) ed è deformabile (S1) per l'incollaggio a pavimento e a parete di piastrelle e mosaici ceramici, marmo e materiali lapidei, ecc.

PRODOTTI COMPLEMENTARI



EPOMALT FAST 50

RESINA EPOSSICEMENTIZIA BICOMPONENTE DA RASATURA PER IL RIPRISTINO RAPIDO E IL RIVESTIMENTO DI PAVIMENTAZIONI ANCHE IN ESTERNO

EPOMALT FAST 50 è un malta resinosa epossicementizia bicomponente per il restauro e il rivestimento di pavimentazioni industriali in calcestruzzo ammalorate. La sua speciale formulazione garantisce un'eccezionale adesione su supporti anche umidi.



FLUECO BLITZ

MALTA TIXOTROPICA STRUTTURALE RAPIDA A "FINITURA CIVILE" PER IL RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO

FLUECO BLITZ è una malta cementizia a rapido indurimento, pronta all'uso, indicata per il ripristino rapido e la finitura di superfici in calcestruzzo e c.a. danneggiate sia in verticale sia orizzontale.



FLUECO 60

BETONCINO CEMENTIZIO REODINAMICO COLABILE A RITIRO COMPENSATO, FIBRATO CON SPECIALI FIBRE SINTETICHE IN PAN

FLUECO 60 è un betoncino reodinamico a ritiro compensato costituito da un premiscelato a base di cementizi ad altro sviluppo delle resistenze iniziali, polimeri modificatori di viscosità, aggregati silicei selezionati e arricchito con speciali fibre sintetiche in PAN (poliacrilonitrile).



FLUECO 80 T2

MALTA TIXOTROPICA STRUTTURALE RESTAURO E FIBRORINFORZATA POLIMERO MODIFICATA

FLUECO 80 T2 è una malta bicomponente polimero modificata, fibrorinforzata, costituita da un premiscelato a base cementizia da idratare con uno specifico lattice sintetico, per ottenere impasti tixotropici ed esenti da ritiro in fase plastica.



EPOFONDO 3K

PRIMER TRICOMPONENTE EPOSSIDICO PER FONDI UMIDI

EPOFONDO 3K è un impermeabilizzante tricomponente, a base di speciali resine epossidiche in emulsione acquosa e leganti idraulici che lo rendono un prodotto efficace anche in contropinta, ideale per essere impiegato quale strato di fondo per rivestimenti resinosi di pavimentazioni in presenza di sottofondi umidi e barriera dall'umidità di superfici in calcestruzzo, pietra, rivestimenti ceramici o in grès, rivestimenti resinosi esistenti.



PRIMER ES40

PRIMER IMPREGNANTE CONSOLIDANTE EPOSSIDICO BICOMPONENTE IN FASE SOLVENTE

PRIMER ES40 è una resina epossidica bicomponente specificamente formulata per l'impregnazione ed il consolidamento di supporti, anche umidi, mediamente porosi. Viene applicato su conglomerati cementizi, materiali lapidei, legno, ecc. preliminarmente a cicli epossidici e poliuretatici.





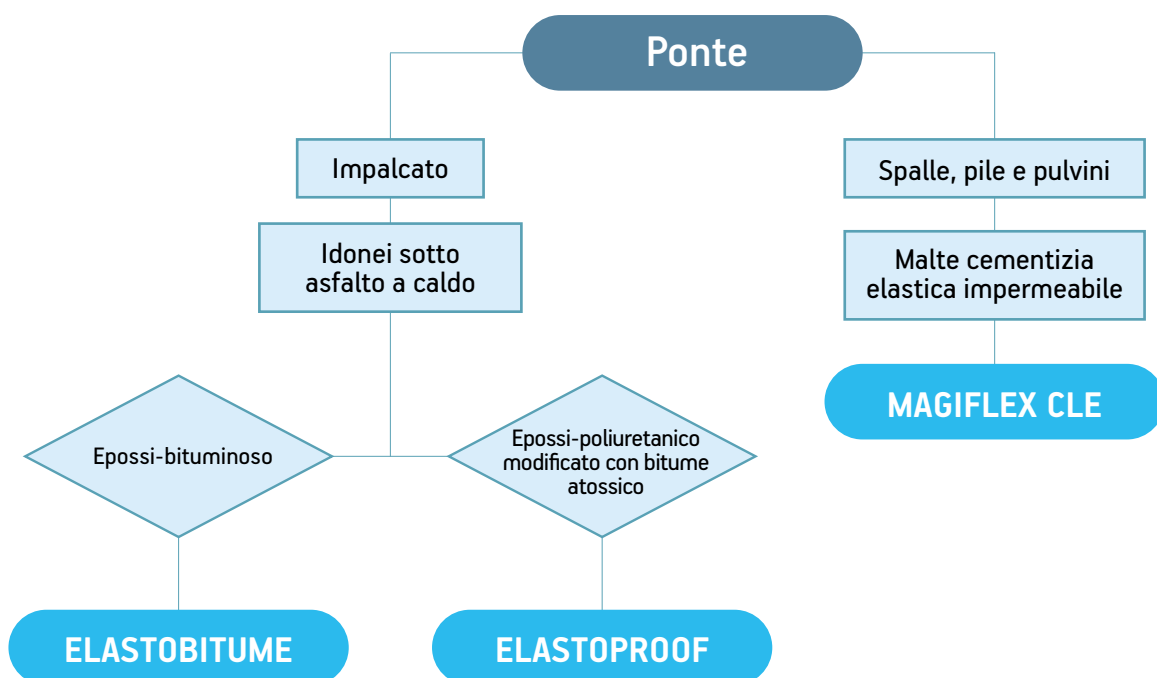
PONTI E VIADOTTI

Tutte le opere di scavalco, quali ponti e viadotti, sono composte da strutture portanti in elevazione (pile, setti, spalle) e da strutture orizzontali portanti l'impalcato del ponte. La piattaforma stradale, per posizione e forma, è indubbiamente tra le prime parti d'opera ad entrare in contatto con le grandi quantità d'acqua dovute ai rovesci atmosferici e, rispetto a una copertura piana (similare per esposizione e morfologia), sono sottoposte anche a sollecitazioni evidentemente più severe. In occasione di rovesci uniti all'azione del vento, anche le pile entrano in contatto con l'acqua piovana. Tuttavia, si può genericamente affermare che gli impalcati sono la parte d'opera strutturale maggiormente interessata dal contatto con acqua.

Gli impalcati, in particolare quelli stradali, sono inoltre soggetti al degrado dei cicli di gelo e disgelo e al traffico veicolare in esercizio che produce carichi dinamici, vibrazioni ed altre sollecitazioni meccaniche. In aggiunta, in molte zone della nostra penisola, durante l'inverno, gli impalcati sono anche soggetti al contatto diretto con i cloruri antigelivi.

Viste le condizioni di lavoro aggressive e critiche, è necessario che le membrane impermeabilizzanti utilizzate per queste opere, posseggano caratteristiche superiori ai prodotti tradizionali e in particolare garantiscono i seguenti requisiti prestazionali:

- resistenza meccanica, all'abrasione e al punzonamento, per non subire rotture o fessurazioni sia durante le fasi di stesura e compattazione della pavimentazione stradale che di esercizio (transito carrabile);
- resistenza allo stress termico, conseguenza dell'applicazione a caldo del conglomerato bituminoso, direttamente al di sopra della membrana impermeabilizzante;
- adesione al supporto e alla pavimentazione asfaltica soprastante, per evitare fenomeni di scivolamento del tappeto in asfalto in fase di esercizio;
- resistenza chimica alle soluzioni di percolamento (es. Sali antigelo, oli, idrocarburi);
- elasticità, per assecondare i movimenti e le deformazioni degli impalcati.



ELASTOBITUME

Rivestimento impermeabilizzante elastico epossibituminoso esente da solventi per impalcati di ponti e strutture in genere



CONFEZIONI

Fustino da 20 kg + Fustino da 20 kg = (A+B) 40 kg

RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE BICOMPONENTE ELASTICO EPOSSI-BITUMINOSO ESENTE DA SOLVENTE

ELASTOBITUME è un rivestimento bicomponente impermeabile elastico anticorrosivo senza solventi ad elevata resistenza meccanica, termica, chimica e alle condizioni atmosferiche, e ad elevato potere adesivo. ELASTOBITUME è un formulato a base di resine epossidiche modificate con resine epossipoliamicidiche elastiche e bitumi sintetici non tossici. La sua natura chimica e le sue prestazioni lo rendono ideale per l'impermeabilizzazione del calcestruzzo anche preliminarmente alla realizzazione di manti bituminosi posati a caldo.

IDEALE PER

- Impalcati in calcestruzzo di ponti, viadotti e cavalcavia.
- Vasche di depurazione, canali, fognature e tubazioni in genere.
- Strutture metalliche.

VANTAGGI

- Ottima elasticità.
- Possibilità di essere lasciato a vista con semina al quarzo.
- Elevata resistenza ai cicli di gelo-disgelo, resistente ai sali disgelanti e agli idrocarburi.

CONSUMO: 1,6 kg/m² per mm di spessore (min 2 mm, max 4 mm di spessore)

ELASTOPROOF

Rivestimento impermeabilizzante flessibile a base di resine epossipoliuretaniche



CONFEZIONI

Fustino da 12 kg + Fustino da 2 kg = (A+B) 14 kg

Fustino da 24 kg + Fustino da 4 kg = (A+B) 28 kg

RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE BICOMPONENTE FLESSIBILE A BASE DI RESINE EPOSSI-POLIURETANICHE MODIFICATO CON BITUME SINTETICO ATOSSICO *Idoneo per l'impermeabilizzazione sottostante a manti in conglomerato bituminoso*

ELASTOPROOF è un rivestimento bicomponente impermeabile elastico ad elevata resistenza meccanica e termica. ELASTOPROOF è un formulato a base di resine poliuretaniche e epossidiche modificate con resina idrocarbonica. La sua natura chimica e le sue prestazioni lo rendono ideale per l'impermeabilizzazione del calcestruzzo anche preliminarmente alla realizzazione di manti bituminosi posati a caldo.

IDEALE PER

- Impermeabilizzazione di vasche di depurazione.
- Impermeabilizzazione di impalcati di ponti.
- Impermeabilizzazione di terrazzi.

VANTAGGI

- Elevata elasticità.
- Elevata resistenza ai cicli di gelo-disgelo.
- Resistente ai sali disgelanti e agli idrocarburi.

CONSUMO: 1,35 kg/m² ca. per mm di spessore
4,05 kg/m² ca. (minimo consigliato)

SOLUZIONI A CONFRONTO

	ELASTOBITUME	ELASTOPROOF
		
COMPOSIZIONE	Epossi-bituminoso	Epossi-poliuretano modificato con bitume atossico
FUORI POLVERE	4 ore ca.	12 ore ca.
POT LIFE (20°C)	60 min. ca.	70 min. ca.
ADESIONE AL CALCESTRUZZO	2 MPa	1,5 MPa
PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO	Classe III (EN ISO 7783-1)	Classe II (EN ISO 7783-2)
MODALITÀ DI APPLICAZIONE	A spruzzo	A rullo/pennello/spruzzo o racla
CAMPO DI IMPIEGO	Per l'impermeabilizzazione di solette di impalcato, entrambi idonei a essere applicati al di sotto del manto bituminoso.	

MAGIFLEX CLE

Rivestimento impermeabilizzante flessibile a base cementizia per grandi opere in calcestruzzo



CONFEZIONI

Sacco da 25 kg + Tanica da 8 kg = (A+B) 33 kg

MALTA CEMENTIZIA ELASTICA BICOMPONENTE PER IL RIVESTIMENTO E LA PROTEZIONE DI GRANDI OPERE IN CALCESTRUZZO SOGGETTE A ELEVATE SOLLECITAZIONI

MAGIFLEX CLE è una malta cementizia bicomponente elastica a base di aggregati a grana fine selezionati, leganti idraulici, additivi e polimeri (componente A) da miscelare con lattice sintetico micronizzato (componente B). MAGIFLEX CLE è di rapida e pratica applicazione, è caratterizzato da elevata flessibilità, resistenza alla trazione e adesione al supporto.

IDEALE PER

- Strutture soggette a microfessurazioni o strutture che già presentano microlesioni.
- Opere idrauliche, infrastrutture, viadotti e gallerie, comprese strutture a contatto con acqua di mare, sali disgelanti e solfati.
- Ripristino dello strato corticale del calcestruzzo e riparazione del copriferro distaccato a seguito dell'ossidazione dei ferri d'armatura.

VANTAGGI

- Resistenza a solfati e all'aggressione chimica ambientale.
- Impermeabile.
- Elevata adesione al supporto.

CONSUMO: 1,5 kg/m² ca. per mm di spessore
3 kg/m² ca. (minimo consigliato)
1,9 kg/m² ca. (a spruzzo con intonacatrice)
3,8 kg/m² ca. (minimo consigliato a spruzzo con intonacatrice)



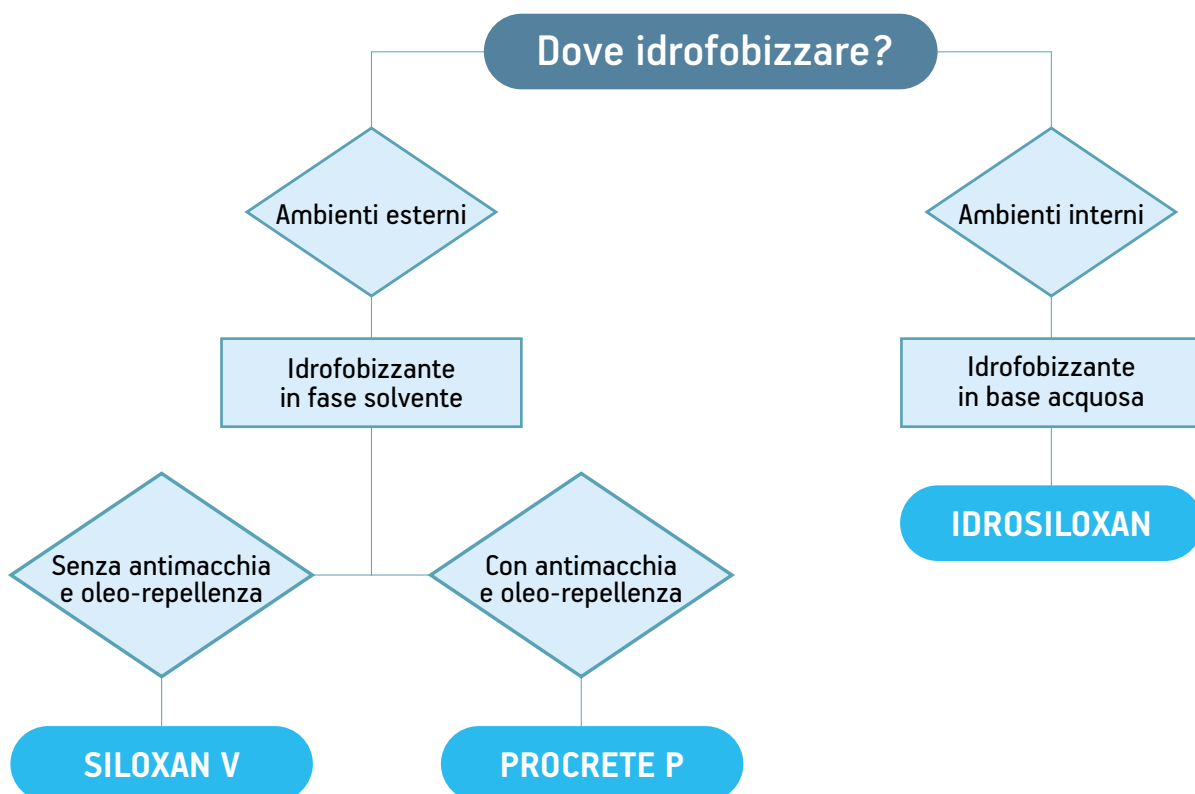


TRATTAMENTI PROTETTIVI E IDROFOBIZZANTI

La maggior parte dei materiali da costruzione è igroscopica pertanto, assorbe elevati quantitativi di acqua, quando vengono in contatto con essa. Tale assorbimento avviene generalmente per capillarità, sfruttando le porosità ed eventuali microfessurazioni presenti sulla superficie dell'elemento. L'acqua costituisce, come riportato in precedenza, il principale agente di degrado, capace di sviluppare numerosi effetti degradanti quali: efflorescenze saline; sviluppo di agenti patogeni quali funghi e muffe; penetrazione di sostanze inquinanti; ossidazione dei ferri; dilavamento delle superfici; rotture e fessurazioni a causa dell'espansione generata dai cicli di gelo e disgelo.

I trattamenti protettivi ed idrofobizzanti assolvono alla funzione di rivestire i pori del materiale, senza occluderli, così da impedire la penetrazione dall'acqua ma preservare la naturale permeabilità al vapore acqueo del materiale. I supporti così trattati rimangono traspiranti permettendo il progressivo smaltimento dell'umidità in essi contenuta.

In generale, i trattamenti idrofobizzanti hanno una durata limitata nel tempo, in quanto vengono progressivamente asportati dall'azione di dilavamento dell'acqua, rendendo necessarie delle manutenzioni programmate a scadenza periodica, dipendente sia dalla profondità di penetrazione del prodotto che dal grado di esposizione alle precipitazioni atmosferiche. Tali prodotti sono in grado di rendere idrofobe le superfici dei sistemi faccia vista in calcestruzzo, mattoni, pietre naturali e artificiali, intonaci e rasature, senza modificarne l'aspetto originario.





IDROSILOXAN

Trattamento Idrofobizzante e protettivo in veicolo acquoso per calcestruzzo, laterizio e pietra



CONFEZIONI

Tanica da 7,5 kg + Tanica da 0,5 kg = (A+B) **8 kg**
Tanica da 15 kg + Tanica da 1 kg = (A+B) **16 kg**

IDROFOBIZZANTE PROTETTIVO BICOMPONENTE BASE ACQUA PER CALCESTRUZZO E MATERIALI EDILI

IDROSILOXAN è un impregnante a base di silani in veicolo acquoso ad elevato potere di penetrazione. Esso penetra in profondità nei materiali da trattare idrofobizzandoli senza alterare l'aspetto e la traspirabilità degli stessi.

IDEALE PER

- Idrofobizzare calcestruzzo e materiali lapidei mantenendo la traspirabilità.
- Pietra, cotto, laterizio, marmo, muro a faccia vista e materiali edili in genere.
- Proteggere lo strato corticale del calcestruzzo eliminando l'ingresso di agenti aggressivi (cloruri, solfati ecc.).

VANTAGGI

- Ottima traspirabilità al vapore d'acqua.
- Resistenza ai cicli di gelo e disgelo e ai raggi U.V.
- Garanzia di durata dell'effetto idrofobizzante nel tempo.

CONSUMO: 150 ÷ 600 g/m² in funzione del grado di assorbimento del supporto

SILOXAN V

Trattamento Idrofobizzante e protettivo in fase solvente per calcestruzzo, laterizio e pietra



CONFEZIONI

Bottiglia da 1 l
Tanica da 8 - 16 l

IMPERMEABILIZZANTE IDROREPELENTE MONOCOMPONENTE BASE SOLVENTE PER CALCESTRUZZO E MATERIALI LAPIDEI

SILOXAN V è un trattamento idrofobizzante pronto all'uso in fase solvente. Viene impiegato per il trattamento delle superfici verticali, protegge i materiali dall'aggressione chimica, piogge acide, soluzioni saline antigelo, cicli gelo-disgelo e previene la formazione di muffe ed efflorescenze.

IDEALE PER

- Idrofobizzare calcestruzzo e materiali lapidei mantenendo la traspirabilità.
- Pietra, cotto, laterizio, marmo, muro a faccia vista e materiali edili in genere.
- Proteggere lo strato corticale del calcestruzzo eliminando l'ingresso di agenti aggressivi (cloruri, solfati ecc.).

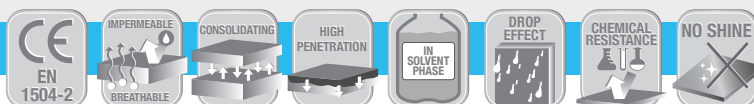
VANTAGGI

- Garanzia di durata dell'effetto idrofobizzante nel tempo.
- Resistenza ai cicli di gelo e disgelo e ai raggi U.V.
- Possibilità di applicazione su supporti altamente e mediamente alcalini.

CONSUMO: 150 ÷ 600 g/m² in funzione del grado di assorbimento del supporto

PROCRETE P

Protettivo idrorepellente e oleorepellente in fase solvente per pietra, laterizio e calcestruzzo



CONFEZIONI

Bottiglia da 1l
Tanica da 5 - 10 - 20 l

PROTETTIVO IDROREPELLENTE PRONTO ALL'USO PER PIETRA, LATERIZIO E CALCESTRUZZO

Trasparente, non altera le superfici

PROCRETE P è un polimero organico in fase solvente a base di teflon, formulato per rendere oleo-idrorepellenti, chimico-resistenti, materiali edili assorbenti quali calcestruzzo, conglomerati cementizi sintetici, cotto toscano, pietre naturali assorbenti, ecc. PROCRETE P crea una barriera con caratteristiche di traspirabilità al vapore acqueo. La sua speciale formulazione arricchita con il teflon è lo rende oleo-repellente, favorisce il dilavamento dello sporco, la rimozione di vernici spray e previene la formazione di muffe, sali ed efflorescenze.

IDEALE PER

- Proteggere e consolidare calcestruzzo, laterizi, cotto, pietre naturali e artificiali, piastrelle non smaltate e intonaci.
- Rendere idrorepellenti le superfici dei materiali edili assorbenti.
- Trattamento protettivo idrorepellente e traspirante di edifici storici o di elementi architettonici e decorativi di pregio.

VANTAGGI

- Idrorepellente.
- Consolidante.
- Traspirante.

CONSUMO: da 3 a 6 m²/l in funzione del grado di assorbimento del supporto

SOLUZIONI A CONFRONTO

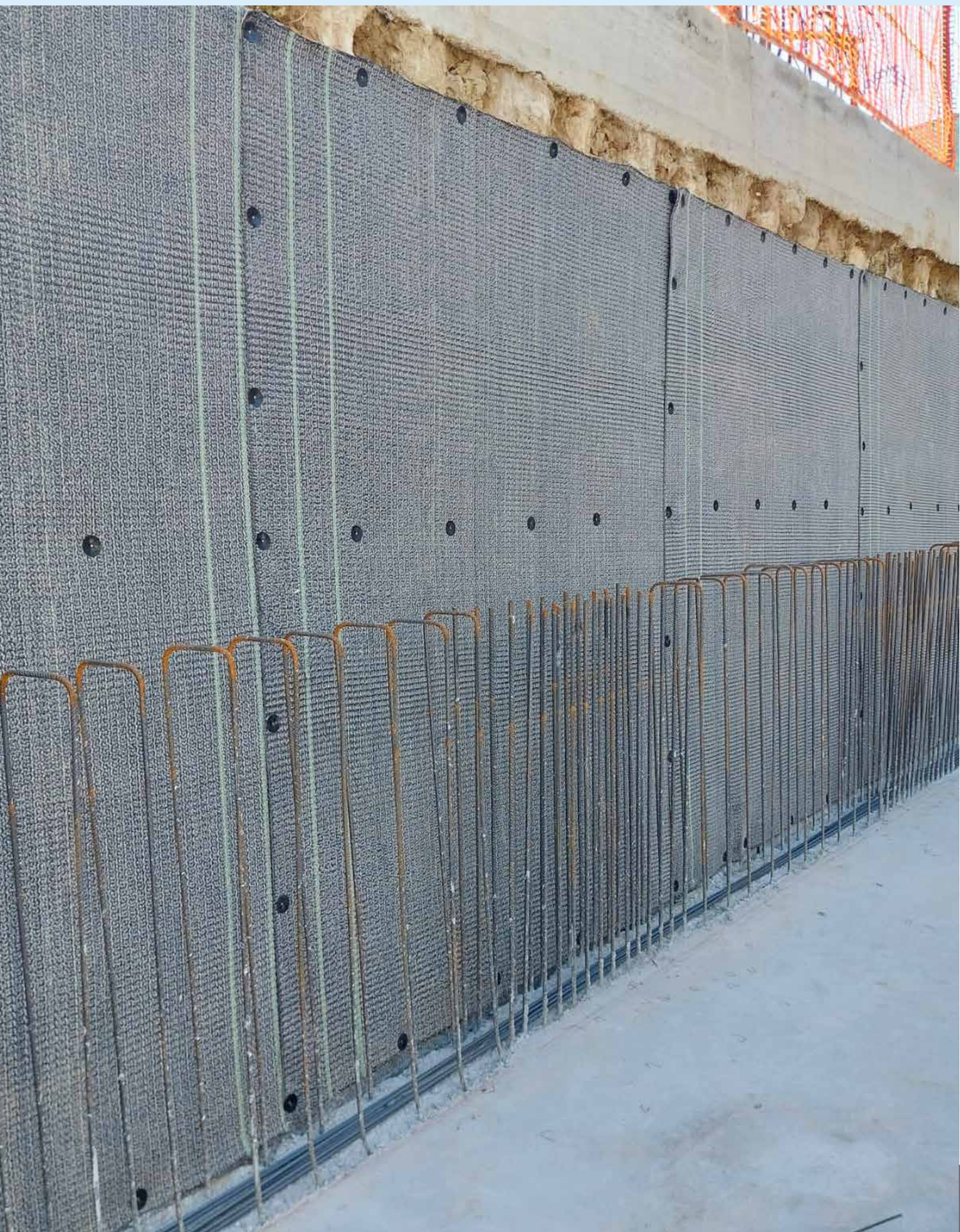
	IDROSILOXAN	SILOXAN V	PROCRETE P
COMPOSIZIONE	Alchil-alcossi-silano	Silicato di etile Puro in solvente	Xilene, miscela di isomeri Formula arricchita con teflon
PRINCIPIO ATTIVO	16%	0,85-1%	15%
FASE	Acquosa	Solvente	Solvente
PROFONDITÀ D'IMPREGNAZIONE (UNI EN 14630)	Classe I: < 10 mm	Classe II - 16 mm	Classe II - 14 mm
DENSITÀ	1 kg/l	0,93 kg/l	0,89 kg/l
IMPIEGO	Interno	Esterno	Esterno
CONSUMI (in funzione del degrado del supporto)	150/600 g/m ²	150/600 g/m ²	3-6 m ² /l
EFFETTO GOCCIA	✓	✓	✓
OLEOREPELLENTE / ANTIMACCHIA	X	X	✓
ALTERAZIONE CROMATICA	Nessuna	Nessuna	Nessuna





INTERVENTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTO QUOTA

Le fondazioni costituiscono l'insieme di elementi strutturali aventi la funzione di trasmettere i carichi al terreno e pertanto, garantirne la durabilità nel tempo, rappresenta una priorità progettuale. Le strutture interrato però non sono soltanto opere di fondazione ma sono utili anche per l'edificazione di strutture accessorie di servizio (parcheggi, vani tecnici, unità produttive, depositi o cantine) e la necessità di sfruttare il sottosuolo deriva dalla carenza di nuovi spazi edificabili e dall'elevata densità urbanistica di molte città. Le strutture interrato sono in costante contatto con l'umidità del terreno, con le acque di percolazione o con la falda e conseguentemente necessitano di essere protette ed impermeabilizzate, al fine di salvaguardarne la durabilità e impedire che le infiltrazioni possano compromettere la funzionalità degli ambienti interni e l'integrità della struttura stessa.





IMPERMEABILIZZAZIONE ATTIVA DI STRUTTURE INTERRATE

La scelta del sistema impermeabilizzante più idoneo da adottare per le strutture interrato, così come della tipologia di fondazione, dipende dalle condizioni ambientali in cui la struttura è situata:

1. umidità presente nel terreno;
2. terreno non drenante nello scavo che genera accumulo di acqua;
3. terreno con acqua in pressione.

Nel primo caso, l'impermeabilizzazione non è sottoposta a carichi idrostatici rilevanti. In questo caso può essere sufficiente limitarsi a impermeabilizzare solo le pareti controterra con prodotti di rapida e pratica applicazione come MAGIFLEX BRAVO, impermeabilizzante cementizio flessibile.

Nel secondo caso, la presenza di terreni compatti o di terreni argillosi nei quali non sia stato applicato alcun tipo di drenaggio, favorisce l'accumulo di acqua. In questa condizione, è necessario realizzare un'impermeabilizzazione continua da sotto platea, risvoltandola sulle pareti fino a portarsi al di sopra della quota del terreno.

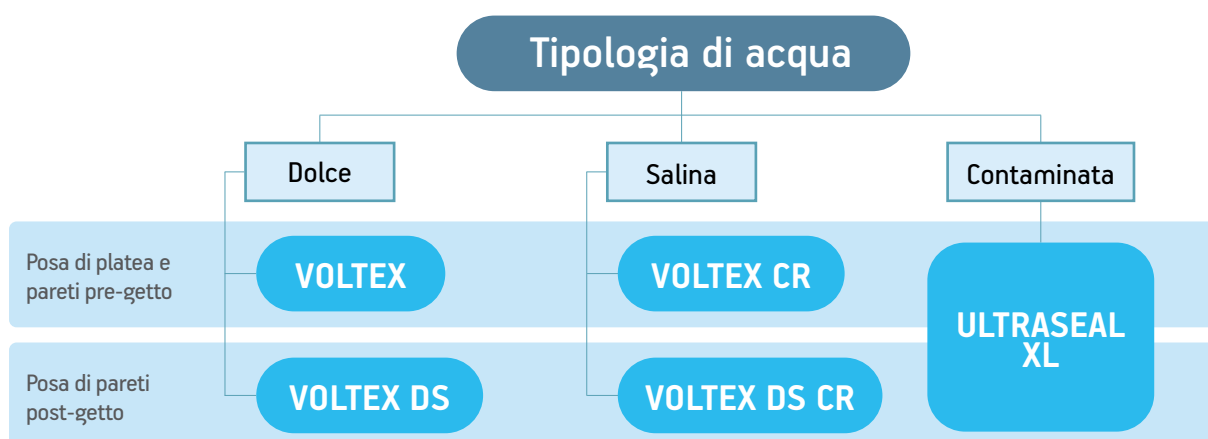
Nel terzo caso, l'acqua in pressione, dovuta alla presenza della falda, viene a diretto contatto con la struttura condizionando non soltanto la scelta del tipo di impermeabilizzazione, ma anche del tipo di fondazione. Anche in questo caso, così come nel precedente, è necessario realizzare un'impermeabilizzazione continua da sotto platea, risvoltando sulle pareti fino a portarsi al di sopra della quota del terreno.

DRACO offre un'ampia gamma di prodotti impermeabilizzanti idonei per proteggere le strutture interrato anche in presenza di acqua con elevato grado di salinità o di contaminanti. A partire dal telo bentonitico VOLTEX, idoneo per acqua dolce; proseguendo con il telo bentonitico VOLTEX CR, specifico per acque con elevato grado di salinità; fino ad arrivare ad ULTRASEAL XL, membrane impermeabilizzante idroreattiva a base polimerica adatta per acque altamente contaminate.

DRACO OFFRE IL SERVIZIO GRATUITO DI ANALISI CHIMICA DELL'ACQUA DI FALDA

In alcuni contesti, la natura chimica dell'acqua di falda presente nel sito del progetto può essere incerta. Per questo DRACO offre un servizio gratuito di analisi chimica dell'acqua.

Ai fini cautelativi, in fase di progettazione è sempre preferibile scegliere il sistema o i prodotti di impermeabilizzazione più performanti in modo da prevenire problemi o situazioni che potrebbero rivelarsi particolarmente difficili da gestire con soluzioni basilari: ad esempio, nel caso delle membrane idroattive, si può procedere, seguendo questo criterio, con l'applicazione di ULTRASEAL XL. Se l'analisi chimica dell'acqua non dovesse evidenziare particolari problematiche nella gestione dell'impermeabilizzazione della struttura, i prodotti scelti durante i lavori di progettazione possono essere sostituiti con soluzioni più idonee nella fase esecutiva dell'opera.



PARTNER ESCLUSIVO



CETCO®





SCHEDA DI SISTEMA

VOLTEX

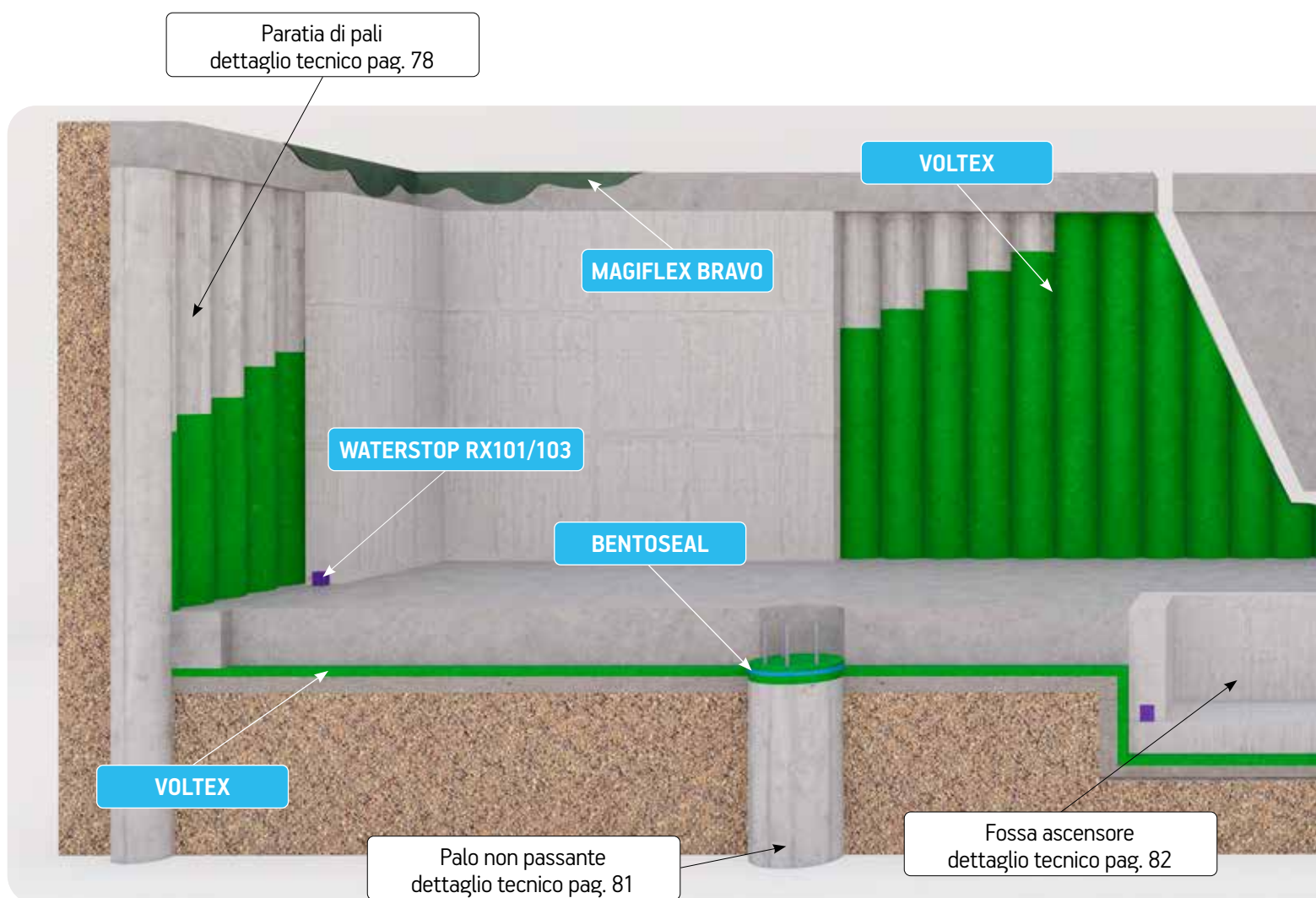
MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BENTONITICA IDROATTIVA IN PRESENZA DI ACQUA DOLCE

VOLTEX è una membrana impermeabilizzante composta da due geotessili, uno tessuto e uno non-tessuto, con interposta della bentonite sodica (5 kg/m^2). La bentonite costituisce la componente attiva, in grado di espandersi al contatto con acqua dolce (sempre si raccomanda di fare il test di compatibilità dell'acqua), creando una membrana impermeabilizzante continua. Un processo brevettato di agugliatura lega insieme i geotessili formando un composito estremamente resistente che garantisce un'equa distribuzione di bentonite, una protezione in caso di posa in condizioni meteorologiche avverse e un opportuno confinamento dopo la sua espansione.

Il sistema si completa con il giunto bentonitico idroespansivo WATERSTOP RX101 per il presidio delle riprese di getto nonché del mastice bentonitico BENTOSEAL da utilizzarsi per la sigillatura di ritagli di telo in corrispondenza di corpi passanti o altri punti critici della struttura.

PRODOTTI UTILIZZATI

• VOLTEX • WATERSTOP RX 101 • BENTOSEAL • VOLTEX DS • CETBIT 300 • TERMINATION BAR •

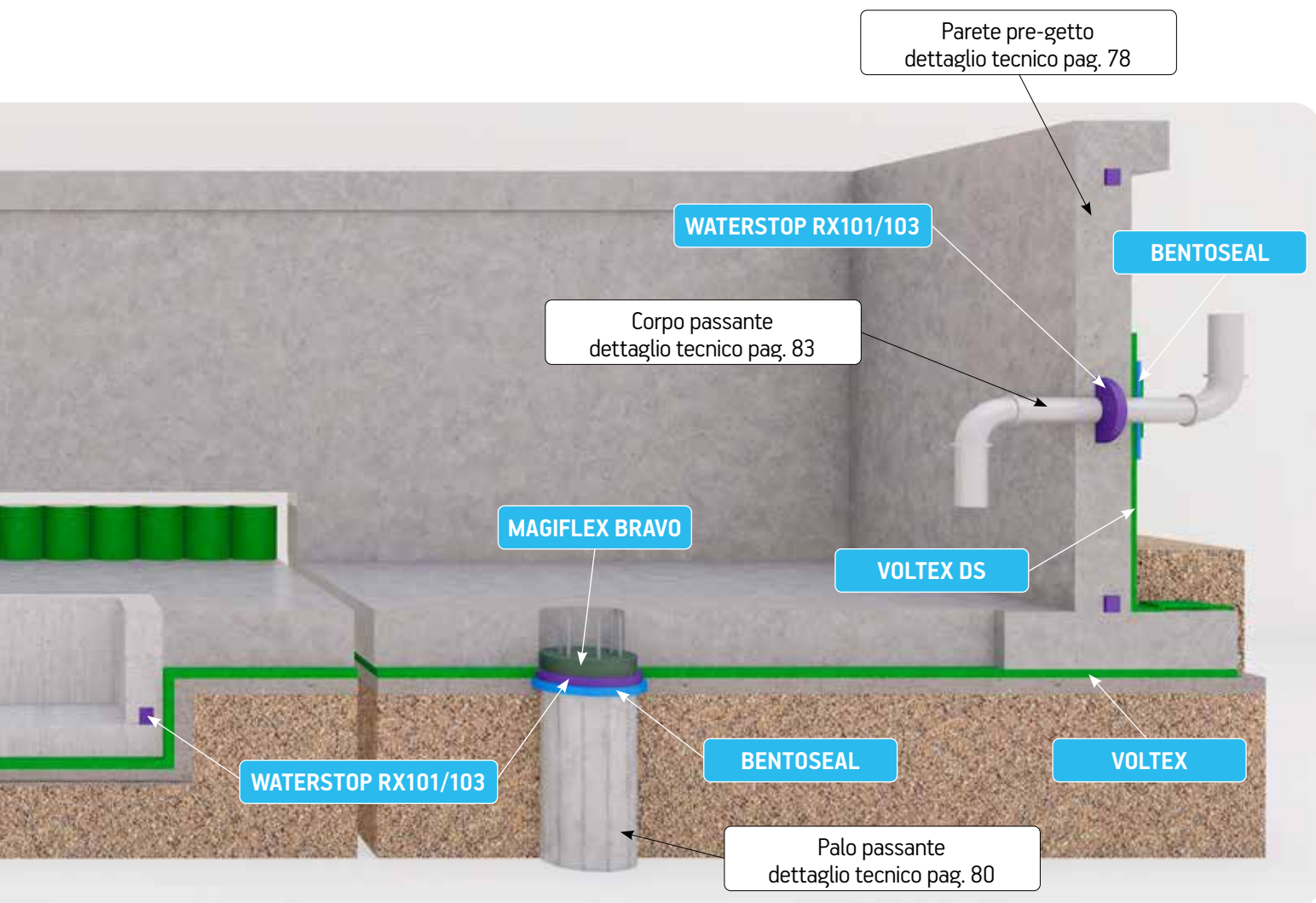


VANTAGGI

- ✓ Semplice da applicare: l'installazione della membrana VOLTEX è semplice e veloce, anche in condizioni meteo avverse.
- ✓ Adesione meccanica al getto: le fibre del geotessuto vengono inglobate nel getto di c.a.
- ✓ Si autosigilla con l'idratazione.
- ✓ I sormonti sono a perfetta tenuta idraulica, grazie alla capacità espansiva che determina l'autoriparazione.
- ✓ Resiste a pressione idrostatica fino a 70m (6,89 bar), secondo ASTM D 5385 mod., di colonna d'acqua.
- ✓ La versione VOLTEX DS, grazie al duplice strato di impermeabilizzazione, bentonite sodica + membrana in PE esterna, assicura un eccezionale autoconfinamento rendendola idonea per pareti in c.a. già realizzate (posa post-getto).

IDEALE PER

- ✓ Strutture di fondazione ed interrate in generale, in presenza di acqua dolce.
- ✓ Platee e pareti interrate in c.a. in posa pre-getto (VOLTEX).
- ✓ Pareti interrate in c.a. in posa post-getto (VOLTEX DS).
- ✓ Applicazioni su diaframmi, micropali, palificate e palancole metalliche.





SCHEDA DI SISTEMA

VOLTEX CR

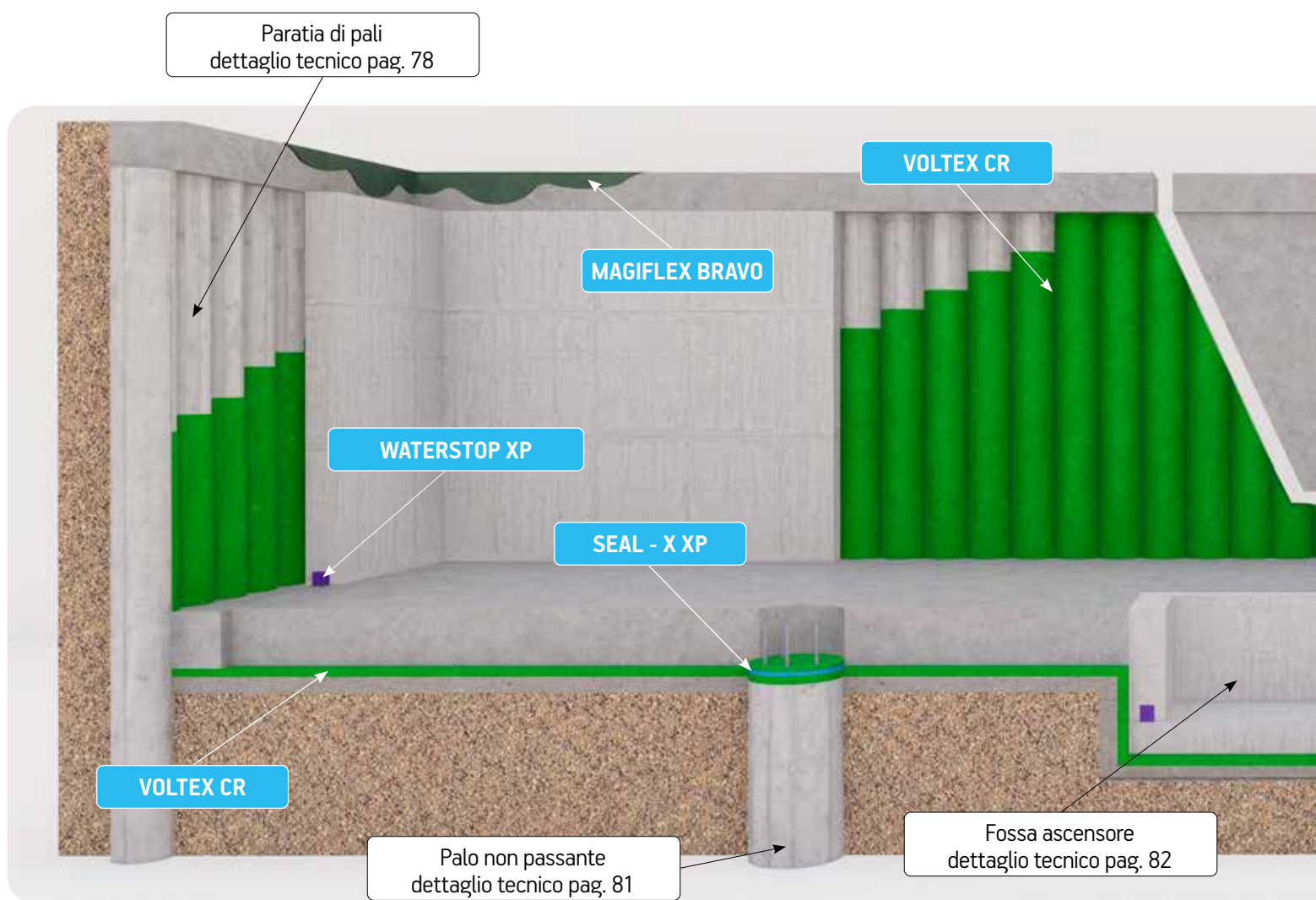
MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BENTONITICA IDROATTIVA CON ACQUA SALINA

VOLTEX CR (Chemical Resistant) è una membrana impermeabilizzante composta da due geotessili, uno tessuto e uno non-tessuto, con interposta della bentonite sodica (5 kg/m^2). La bentonite contenuta in VOLTEX CR è in grado di espandersi al contatto con acqua salina (sempre si raccomanda di fare il test di compatibilità dell'acqua), creando una membrana impermeabilizzante continua. Un processo brevettato di agugliatura lega insieme i geotessili formando un composito estremamente resistente che garantisce un'equa distribuzione di bentonite, una protezione in caso di posa in condizioni metereologiche avverse e un opportuno confinamento dopo la sua espansione.

Il sistema si completa con il giunto WATERSTOP XP e del mastice SEAL-X XP, entrambi a base di polimeri attivi da utilizzarsi rispettivamente per il presidio delle riprese di getto e per la sigillatura di ritagli di telo in corrispondenza di corpi passanti o altri punti critici della struttura. Sia il giunto che il mastice sono idonei per ambienti con acqua salina e contaminata, pertanto utilizzabili in abbinamento sia al telo VOLTEX CR che a ULTRASEAL XL.

PRODOTTI UTILIZZATI

• VOLTEX CR • WATERSTOP XP • SEAL - X XP • VOLTEX DSCR • CETBIT 300 • TERMINATION BAR.

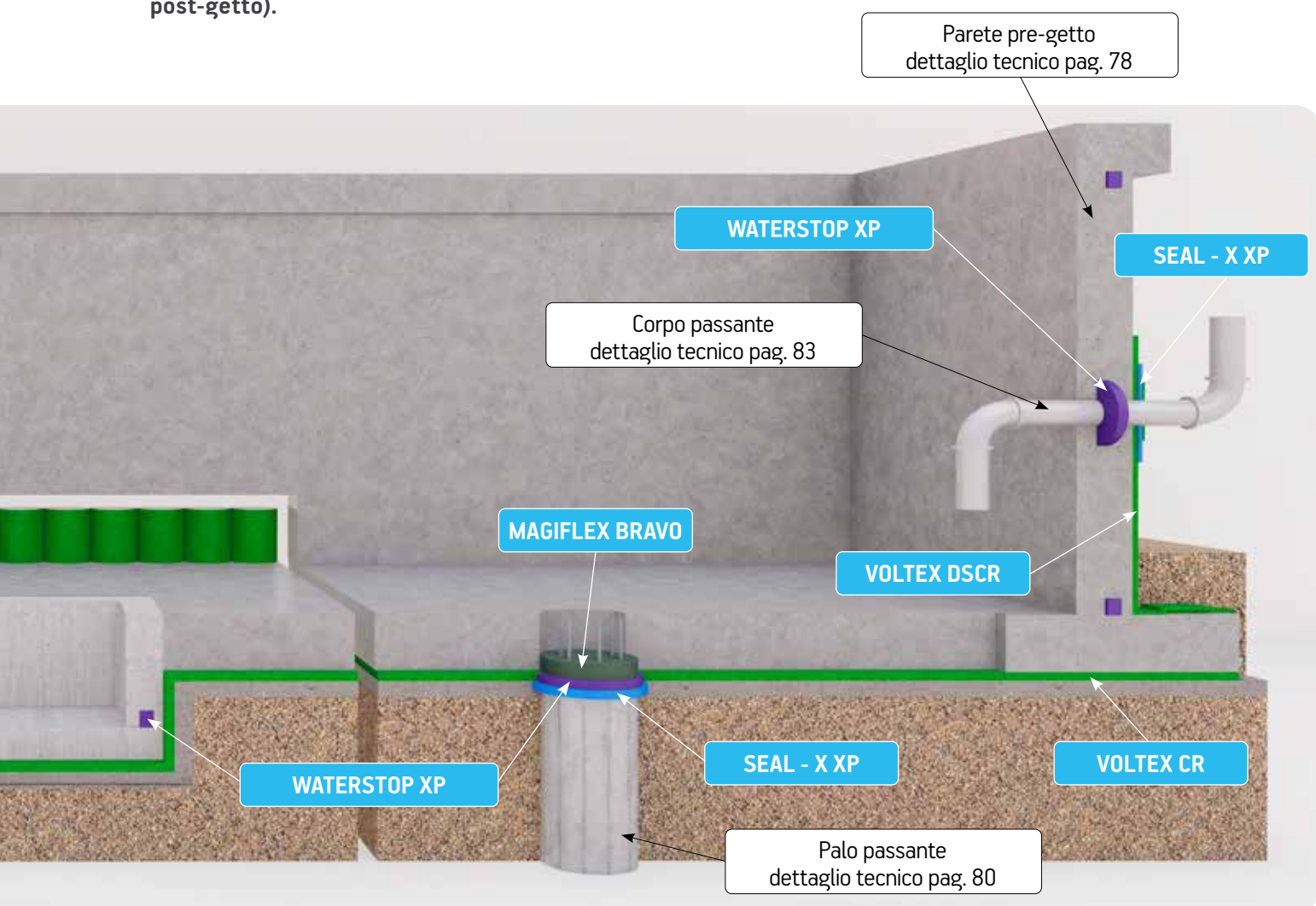


VANTAGGI

- ✓ Idroreattiva anche in presenza di acqua salina.
- ✓ Semplice da applicare: l'installazione della membrana VOLTEX CR è semplice e veloce, anche in condizioni meteo avverse.
- ✓ Adesione meccanica al getto: le fibre del geotessuto vengono inglobate nel getto di c.a.
- ✓ Si autosigilla con l'idratazione.
- ✓ I sormonti sono a perfetta tenuta idraulica, grazie alla capacità espansiva che determina l'autoriparazione.
- ✓ Resiste a pressione idrostatica fino a 70m (6,89 bar), secondo ASTM D 5385 mod., di colonna d'acqua.
- ✓ La versione VOLTEX DSCR, grazie al duplice strato di impermeabilizzazione, bentonite sodica + membrana in PE esterna, assicura un eccezionale autoconfinamento rendendola idonea per pareti in c.a. già realizzate (posa post-getto).

IDEALE PER

- ✓ Strutture di fondazione ed interrate in generale, di nuova realizzazione o esistenti, in presenza di acqua salina.
- ✓ Platee e pareti interrate in c.a. in posa pre-getto (VOLTEX CR).
- ✓ Pareti interrate in c.a. in posa post-getto (VOLTEX DSCR).
- ✓ Applicazioni su diaframmi, micropali, palificate e palancole metalliche.





SCHEDA DI SISTEMA

ULTRASEAL XL

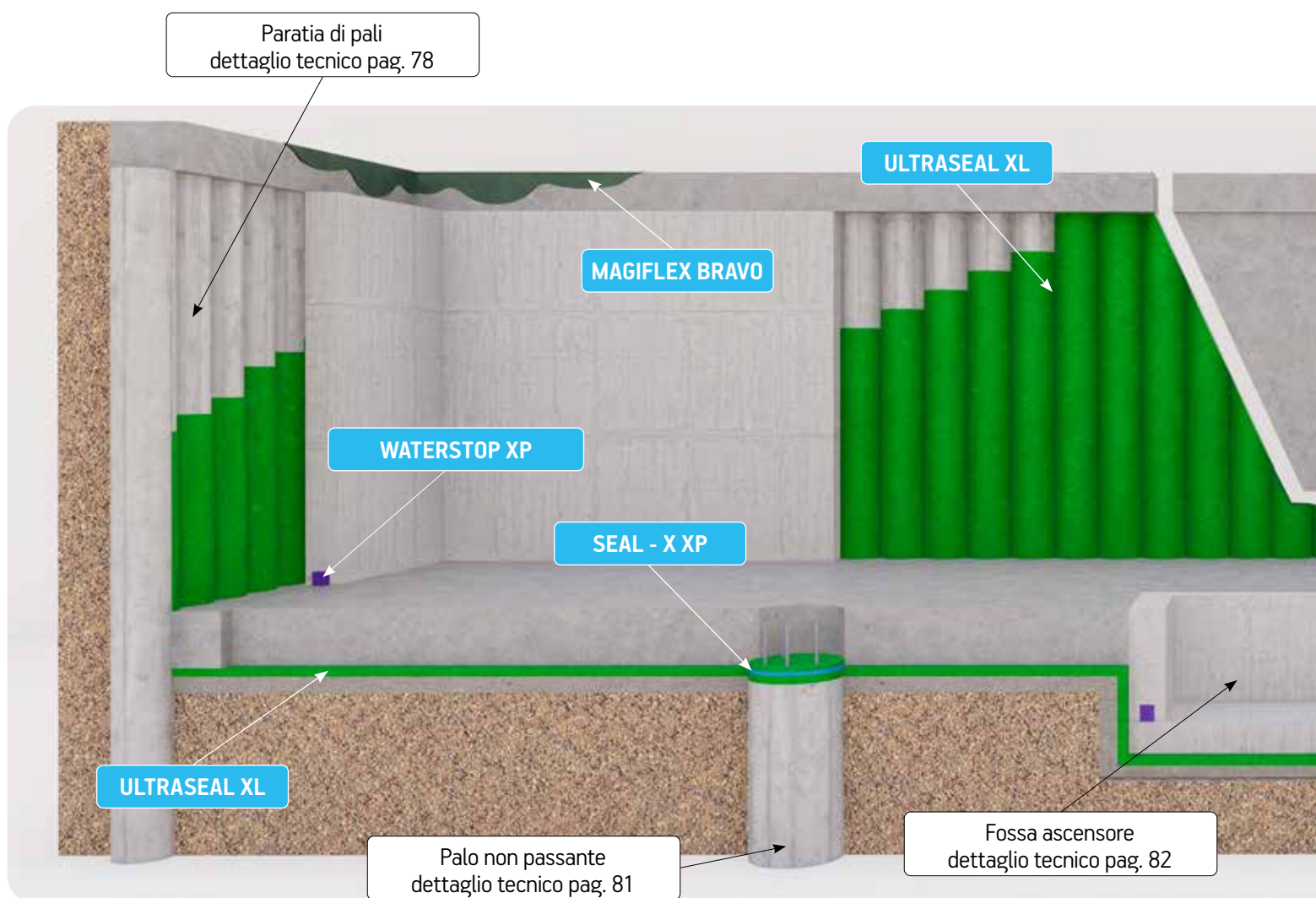
MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE POLIMERICA IDROATTIVA CON ACQUA CONTAMINATA

ULTRASEAL XL è una membrana impermeabilizzante e a tecnologia XL, una tecnologia avanzata di polimeri efficace anche in presenza di acqua contaminata. I polimeri contenuti in ULTRASEAL XL sono in grado di espandersi al contatto con acqua fortemente contaminata (sempre si raccomanda di fare il test di compatibilità dell'acqua), creando una membrana continua. La membrana possiede un'elevata resistenza al punzonamento e può essere posata anche in condizioni meteorologiche avverse.

Il sistema si completa con il giunto WATERSTOP XP e del mastice SEAL-X XP, entrambi a base di polimeri attivi da utilizzarsi rispettivamente per il presidio delle riprese di getto e per la sigillatura di ritagli di telo in corrispondenza di corpi passanti o altri punti critici della struttura. Sia il giunto che il mastice sono idonei per ambienti con acqua salina e contaminata, pertanto utilizzabili in abbinamento sia al telo VOLTEX CR che a ULTRASEAL XL.

PRODOTTI UTILIZZATI

• **ULTRASEAL XL** • **WATERSTOP XP** • **SEAL - X XP** • **TERMINATION BAR** •

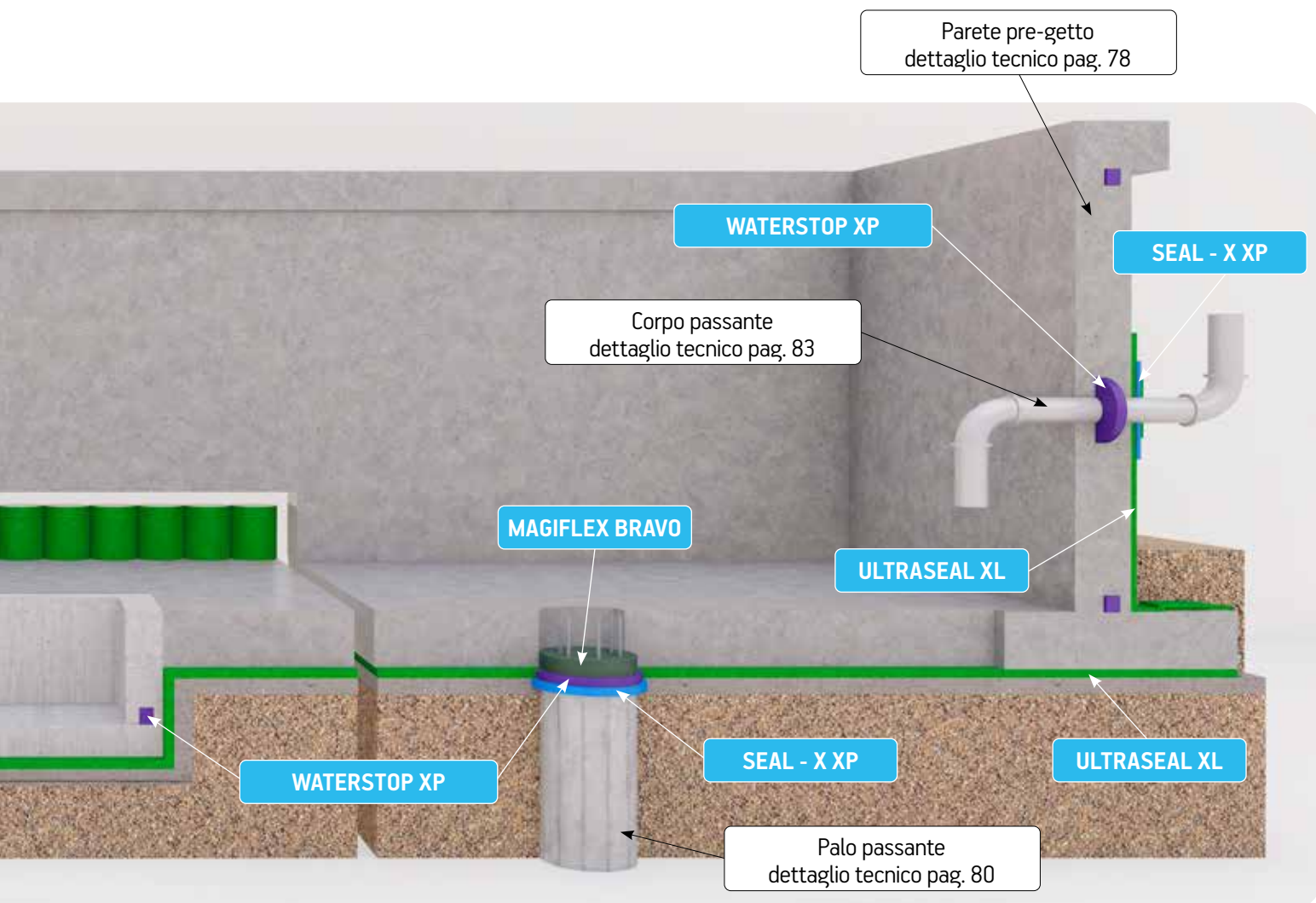


VANTAGGI

- ✓ Idroreattiva anche in presenza di acqua contaminata.
- ✓ Semplice da applicare: l'installazione della membrana ULTRASEAL XL è semplice e veloce, anche in condizioni meteo avverse.
- ✓ Adesione meccanica al getto: le fibre del geotessuto vengono inglobate nel getto di c.a.
- ✓ Si autosigilla con l'idratazione.
- ✓ I sormonti sono a perfetta tenuta idraulica, grazie alla capacità espansiva che determina l'autoriparazione.
- ✓ Resiste a pressione idrostatica fino a 70m (6,89 bar), secondo ASTM D 5385 mod., di colonna d'acqua.

IDEALE PER

- ✓ Strutture di fondazione ed interrate in generale, di nuova realizzazione o esistenti, in presenza di acqua salina.
- ✓ Platee e pareti interrate in c.a. in posa pre-getto.
- ✓ Pareti interrate in c.a. in posa post-getto.
- ✓ Applicazioni su diaframmi, micropali, palificate e palancole metalliche.

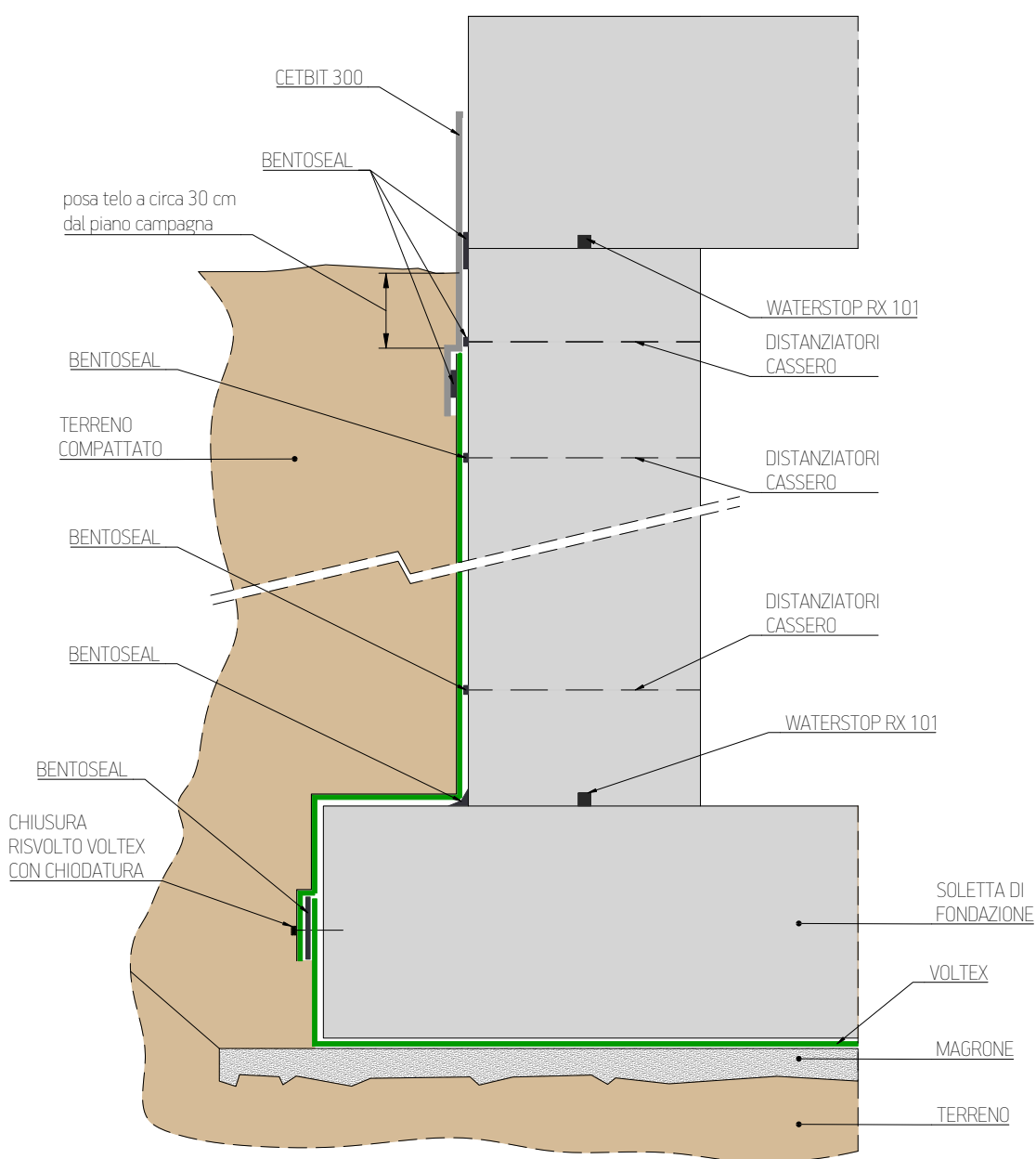




DETTAGLIO TECNICO

IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA STRUTTURA IN C.A. ORIZZONTALE - VERTICALE

Sistema di impermeabilizzazione a tecnologia attiva bentonitica ideale per l'impermeabilizzazione di fondazioni, platee e parti interrate di strutture. Garantisce l'impermeabilità della struttura, resiste ad elevate pressioni idrostatiche, è estremamente durevole e di semplice installazione.



Preparazione del piano di posa

Sul terreno compattato realizzare un magrone di pulizia per creare un piano di lavoro uniforme e regolare. Predisporre la casseratura perimetrale di platea.

Fasi applicative:

1. Posare i teli bentonitici **VOLTEX** in orizzontale, con una sovrapposizione minima tra un telo e l'altro di 10 cm, fissandoli con chiodi e rondelle in plastica a distanza di 50 cm. Risvoltare il telo sui casseri, fissandolo con chiodi e rondella in plastica a distanza 30 cm. Gettare la platea di fondazione.
2. Posare il giunto bentonitico **WATERSTOP RX 101** nella ripresa di getto, tra platea e muro. Gettare la parete.
3. Disarmare il muro, rimuovere le lamelle di cassero e qualsiasi altra asperità, rasare eventuali nidi di ghiaia. Nell'angolo tra la platea e la parete applicare uno spessore di 2 cm di **BENTOSEAL**, mastice a base di bentonite sodica e gomma butilica.
4. Applicare **BENTOSEAL** in corrispondenza dei distanziatori per i pannelli di casseratura.
5. Posare **VOLTEX DS** in verticale, partendo dall'alto fino al piede della platea. Fissare i teli gli uni agli altri con **SEAMTAPE**, nastro adesivo butilico ad alta aderenza, e con chiodi e rondelle a distanza di 30 cm.
6. All'estremità del piede di platea sovrapporre il telo **VOLTEX DS** verticale con il telo **VOLTEX** orizzontale. Interporre il mastice **BENTOSEAL** tra **VOLTEX** e il lembo di **VOLTEX DS**.
7. Fissare ogni 50 cm i due lembi di **VOLTEX** in corrispondenza della zona di sovrapposizione.
8. Fuori terra posare **CETBIT 300**, membrana impermeabilizzante autoadesiva, previa applicazione di una mano di primer.
9. Fissare **TERMINATION BAR**, profilo di acciaio galvanizzato in testa a **CETBIT 300**.
10. Tra le membrane **CETBIT 300** e **VOLTEX DS** applicare il mastice **BENTOSEAL**, per garantire continuità tra loro.

PRODOTTI UTILIZZATI:



VOLTEX
Membrana impermeabilizzante bentonitica
idroattiva autoagganciante
Pag 92



WATERSTOP RX 101
Waterstop idroespansivo in bentonite per la
sigillatura di giunti e riprese di getto
Pag 105



BENTOSEAL
Mastice a base di bentonite sodica in pasta
Pag 95



VOLTEX DS
Membrana impermeabilizzante bentonitica
idroreattiva autoagganciante
Pag 93



TERMINATION BAR
Scossalina in metallo galvanizzato
Pag 95



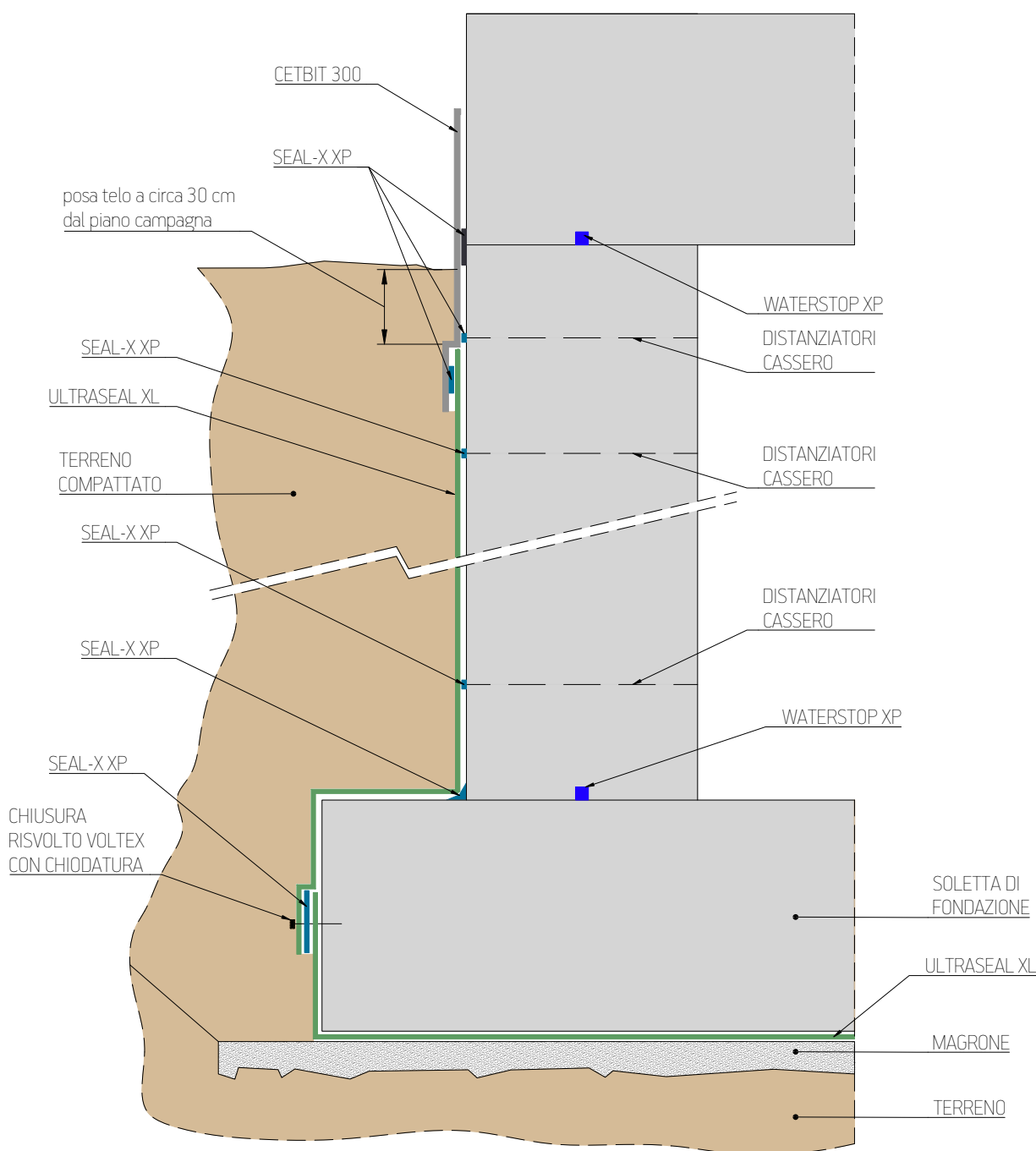
CETBIT 300
Membrana impermeabilizzante autoadesiva
Pag 95 / 101



DETTAGLIO TECNICO

IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURA IN C.A. ORIZZONTALE-VERTICALE CON ULTRASEAL XL POLIMERICO IDONEO PER ACQUA CONTAMINATA

Sistema di impermeabilizzazione a tecnologia attiva polimerica ideale per l'impermeabilizzazione di fondazioni, platee e parti interrate di strutture. In presenza di acqua contaminata, garantisce l'impermeabilità della struttura, resistente ad elevate pressioni idrostatiche, è estremamente durevole e di semplice installazione.



Preparazione del piano di posa

Sul terreno compattato realizzare un magrone di pulizia per creare un piano di lavoro uniforme e regolare.

Fasi applicative:

1. Posare i teli bentonitici **ULTRASEAL XL** in orizzontale, con una sovrapposizione minima tra un telo e l'altro di 10 cm, fissandoli con chiodi e rondelle in plastica a distanza di 50 cm. Risvoltare il telo sui casseri, fissandolo con chiodi e rondella in plastica a distanza 30 cm. Gettare la platea di fondazione.
2. Posare il giunto bentonitico **WATERSTOP XP** nella ripresa di getto, tra platea e muro. Gettare la parete.
3. Disarmare il muro, rimuovere le lamelle di cassero e qualsiasi altra asperità, rasare eventuali nidi di ghiaia. Nell'angolo tra la platea e la parete applicare uno spessore di 2 cm di **SEAL-X XP**, mastice a base di bentonite sodica e gomma butilica.
4. Applicare **SEAL-X XP** in corrispondenza dei distanziatori per i pannelli di cassetatura.
5. Posare **ULTRASEAL XL** in verticale, partendo dall'alto fino al piede della platea. Fissare i teli gli uni agli altri con **SEAMTAPE**, nastro adesivo butilico ad alta aderenza, e con chiodi e rondelle a distanza di 30 cm.
6. All'estremità del piede di platea sovrapporre il telo **ULTRASEAL XL** verticale con il telo **ULTRASEAL XL** orizzontale. Interporre il mastice **SEAL-X XP** tra **ULTRASEAL XL** e il lembo di **ULTRASEAL XL**.
7. Fissare ogni 50 cm i due lembi di **ULTRASEAL XL** in corrispondenza della zona di sovrapposizione.
8. Fuori terra posare **CETBIT 300**, membrana impermeabilizzante autoadesiva, previa applicazione di una mano di primer.
9. Fissare **TERMINATION BAR**, profilo di acciaio galvanizzato in testa a **CETBIT 300**.
10. Tra le membrane **CETBIT 300** e **VOLTEX DS** applicare il mastice **SEAL-X XP**, per garantire continuità tra loro.

PRODOTTI UTILIZZATI:



ULTRASEAL XL
Membrana impermeabilizzante polimerica
idroattiva
Pag 94



WATERSTOP XP
Waterstop idroespansivo con polimeri attivi
(tecnologia XP) per la sigillatura di giunti e riprese
di getto autoagganciante
Pag 106



SEAL-X XP
Sigillante a base di polimeri attivi
Pag 95



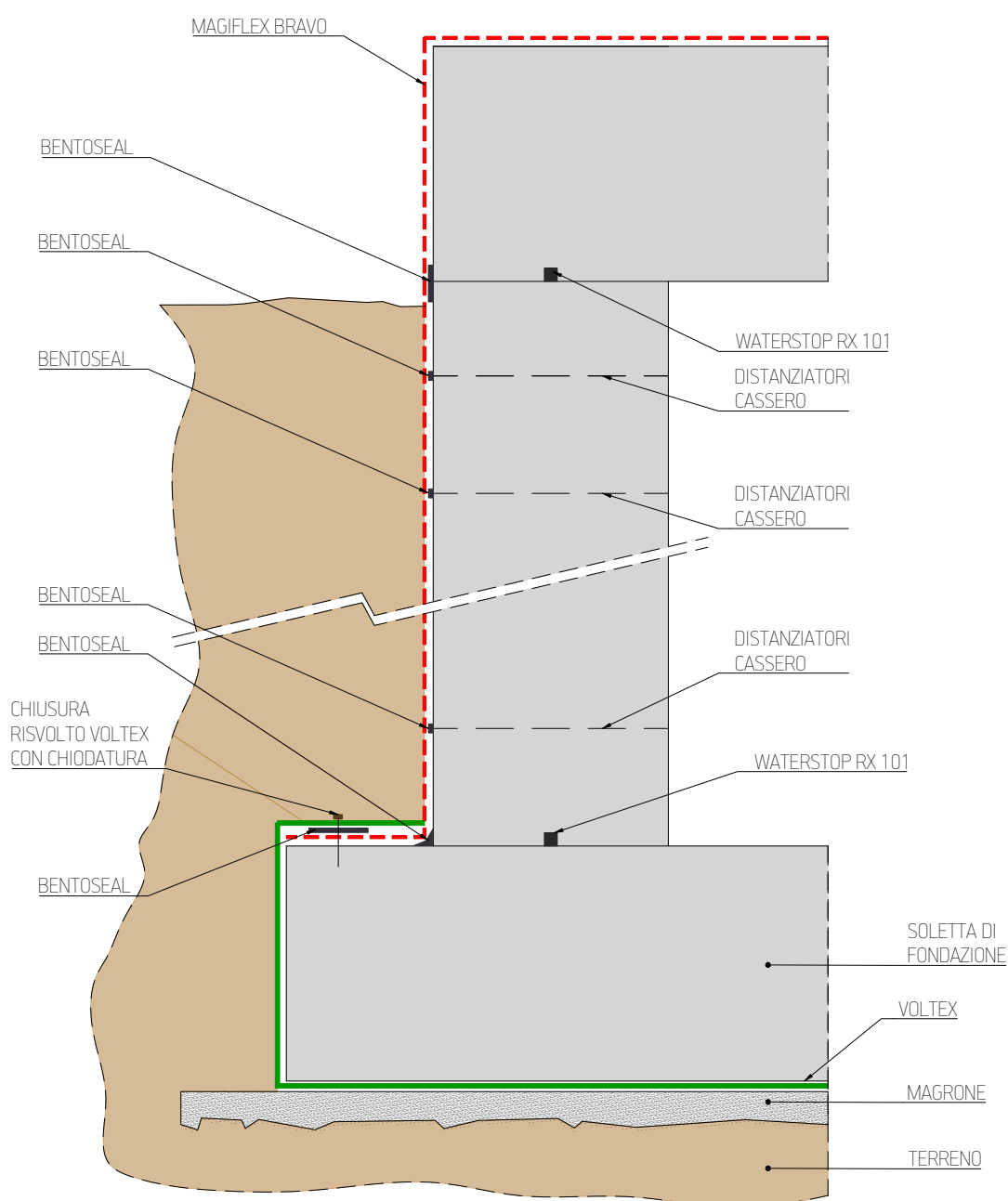
CETBIT 300
Membrana impermeabilizzante autoadesiva
Pag 95 / 101



DETTAGLIO TECNICO

IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA CEMENTIZIA | STRUTTURA IN C.A. ORIZZONTALE - VERTICALE

Sistema di impermeabilizzazione ibrido a tecnologia attiva bentonitica e cementizio ideale per l'impermeabilizzazione di fondazioni, platee e parti interrate di strutture. Garantisce l'impermeabilità della struttura, resiste ad elevate pressioni idrostatiche, è estremamente durevole e di semplice installazione.



Preparazione del piano di posa

Sul terreno compattato realizzare un magrone di pulizia per creare un piano di lavoro uniforme e regolare. Predisporre la casseratura perimetrale di platea.

Fasi applicative:

1. Posare i teli bentonitici **VOLTEX** in orizzontale, con una sovrapposizione minima tra un telo e l'altro di 10 cm, fissandoli con chiodi e rondelle in plastica a distanza di 50 cm. Risvoltare il telo sui casseri, fissandolo con chiodi e rondelle in plastica a distanza di 30 cm. Gettare la platea di fondazione.
2. Posare il giunto bentonitico **WATERSTOP RX 101** nella ripresa di getto, tra platea e muro. Gettare la parete.
3. Disarmare il muro, rimuovere le lamelle di cassero e qualsiasi altra asperità, rasare eventuali nidi di ghiaia. Nell'angolo tra la platea e la parete applicare uno spessore di 2 cm di **FLUECO BLITZ**, malta tixotropica cementizia.
4. Applicare **FLUECO BLITZ** in corrispondenza dei distanziatori per i pannelli di casseratura.
5. Posare a rullo **MAGIFLEX BRAVO** in verticale, partendo dall'alto, fuori terra, fino al piede della platea.
6. All'estremità del piede di platea sovrapporre il telo **VOLTEX** a **MAGIFLEX BRAVO** interponendo il mastice **BENTOSEAL** e fissando con chiodi.

PRODOTTI UTILIZZATI:



VOLTEX
Membrana impermeabilizzante bentonitica
idroattiva autoagganciante
Pag 92



WATERSTOP RX 101
Waterstop idroespansivo in bentonite per la
sigillatura di giunti e riprese di getto
Pag 105



BENTOSEAL
Mastice a base di bentonite sodica in pasta
Pag 95



FLUECO BLITZ
Malta tixotropica strutturale rapida a "finitura
civile" per il ripristino del calcestruzzo
Pag 53



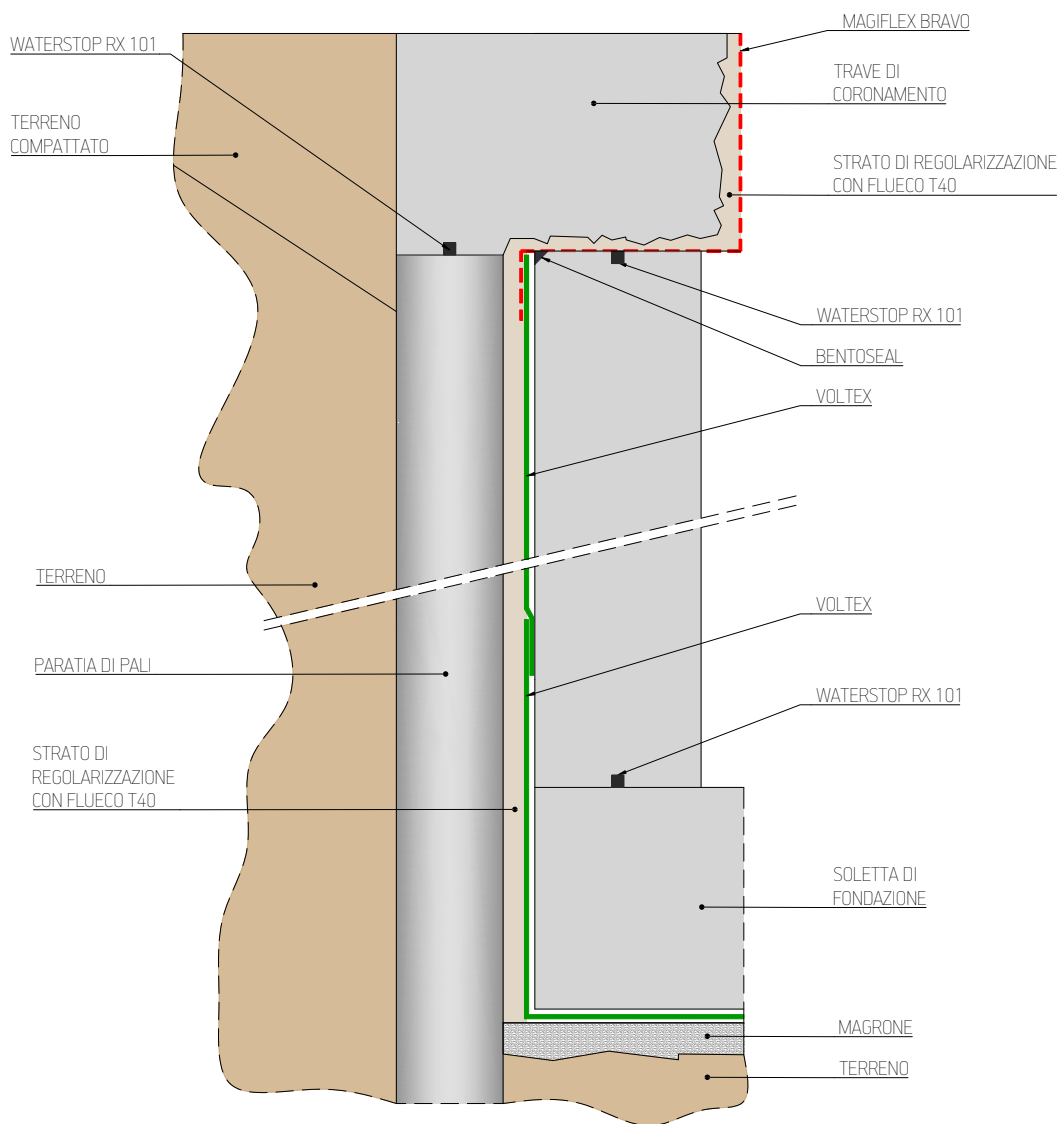
MAGIFLEX BRAVO
Rivestimento cementizio flessibile, impermeabile, traspirante,
bicomponente per fondazioni e strutture controterra
Pag 94



DETTAGLIO TECNICO

IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA CEMENTIZIA | PRE-GETTO SU PARATIA DI PALI

Sistema di impermeabilizzazione a tecnologia attiva ideale per l'impermeabilizzazione di fondazioni e paratie di palancole o di pali, con installazione verticale pre-getto del telo bentonitico e rivestimento cementizio. Garantisce l'impermeabilità della struttura, resiste ad elevate pressioni idrostatiche, è estremamente durevole e di semplice installazione.



Preparazione del piano di posa

Sul terreno compattato realizzare un magrone di pulizia per creare un piano di lavoro uniforme e regolare. Regularizzare la palificata e la trave di coronamento con FLUECO 40 T.

Fasi applicative:

1. Posare i teli bentonitici **VOLTEX** in orizzontale, con una sovrapposizione minima tra un telo e l'altro di 10 cm, fissandoli con chiodi e rondelle in plastica a distanza di 50 cm. Risvoltare il telo sui casseri perimetrali, fissandolo con chiodi e rondelle in plastica a distanza di 30 cm. Gettare la platea di fondazione.
2. Posare il giunto bentonitico **WATERSTOP RX 101** nella ripresa di getto, tra platea e muro. Gettare la parete.
3. Nella parte più alta della palificata, sotto alla trave di coronamento, fino a 30 cm, applicare a rullo **MAGIFLEX BRAVO**, rivestimento cementizio impermeabile elastico bicomponente per fondazioni e strutture contro-terra, idoneo a resistere anche alla contropinta.
4. Applicare **MAGIFLEX BRAVO** sotto e in testa alla trave di fondazione.
5. Posare il telo bentonitico **VOLTEX** in verticale fin sotto alla trave di coronamento.
6. Posare un giunto bentonitico **WATERSTOP RX 101** o **RX 103** al di sotto della trave di coronamento, nel raccordo tra **VOLTEX** e **MAGIFLEX BRAVO**.
7. Posizionare i casseri solo sul lato interno e gettare la parete tra la palificata e i casseri.

PRODOTTI UTILIZZATI:



VOLTEX
Membrana impermeabilizzante bentonitica
idroattiva autoagganciante
Pag 92



WATERSTOP RX 101 - 103
Waterstop idroespansivo in bentonite per la
sigillatura di giunti e riprese di getto
Pag 105



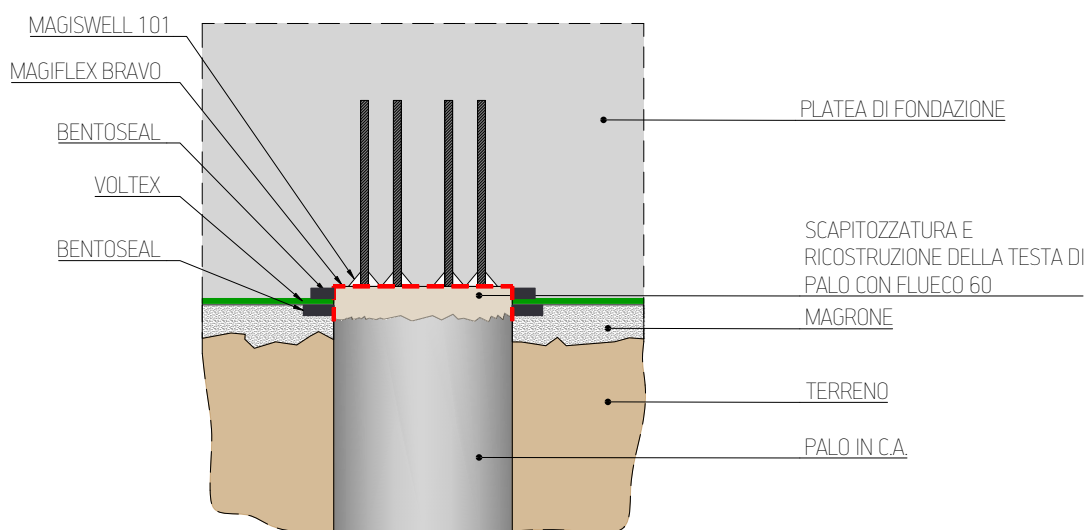
MAGIFLEX BRAVO
Rivestimento cementizio flessibile, impermeabile,
traspirante, bicomponente per fondazioni e strutture
controterra
Pag 94



DETTAGLIO TECNICO

IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA CEMENTIZIA | INTERRUZIONE TELO SU TESTA DI PALO PASSANTE

Sistema di impermeabilizzazione a tecnologia attiva e cementizio ideale per l'impermeabilizzazione di fondazioni su pali. Garantisce l'impermeabilità della struttura, resiste ad elevate pressioni idrostatiche, è estremamente durevole e di semplice installazione.



Preparazione del piano di posa

Sul terreno compattato realizzare un magrone di pulizia per creare un piano di lavoro uniforme e regolare.

Fasi applicative:

1. Scapitozzare la testa dei pali.
2. Ricostruire la testa del palo con una malta della gamma **FLUECO**.
3. Impermeabilizzare la testa di palo ricostruita con **MAGIFLEX BRAVO**.
4. Applicare **BENTOSEAL** perimetralmente alla testa di palo ricostruita.
5. Posare i teli bentonitici **VOLTEX** in orizzontale, con una sovrapposizione minima tra un telo e l'altro di 10 cm, fissandoli con chiodi e rondelle in plastica a distanza di 50 cm. Sagomare il telo intorno alla testa di palo ricostruita.
6. Attorno al palo ricostruito, sopra al telo, posare **WATERSTOP RX 101**.
7. Applicare **MAGISWELL 101** attorno ai ferri fuoriuscenti dai pali.

PRODOTTI UTILIZZATI:



VOLTEX
Membrana impermeabilizzante bentonitica idroattiva autoagganciante
Pag 92



WATERSTOP RX 101
Waterstop idroespansivo in bentonite per la sigillatura di giunti e riprese di getto
Pag 105



BENTOSEAL
Mastice a base di bentonite sodica in pasta
Pag 95



FLUECO 60
Betoncino cementizio reodinamico colabile a ritiro compensato, fibrato con speciali fibre sintetiche in PAN
Pag 53



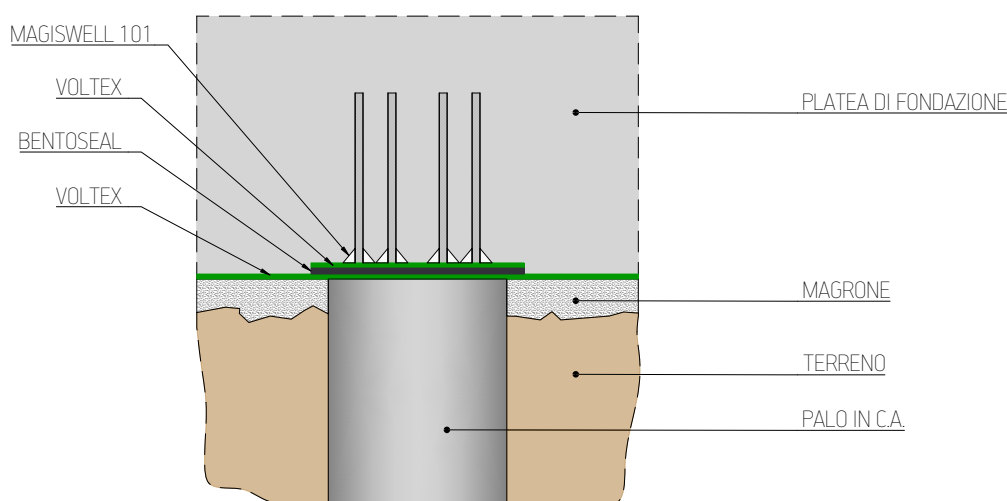
MAGISWELL 101
Mastice idroespandibile (350%) per la sigillatura di giunti e fessure
Pag 106



MAGIFLEX BRAVO
Rivestimento cementizio flessibile, impermeabile, traspirante, bicomponente per fondazioni e strutture controterra
Pag 94

IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA CONTINUITÀ TELO SU TESTA DI PALO NON PASSANTE

Sistema di impermeabilizzazione a tecnologia attiva bentonitica ideale per l'impermeabilizzazione di fondazioni su pali. Garantisce l'impermeabilità della struttura, resiste ad elevate pressioni idrostatiche, è estremamente durevole e di semplice installazione.



Preparazione del piano di posa

Sul terreno compattato realizzare un magrone di pulizia per creare un piano di lavoro uniforme e regolare.

Fasi applicative:

1. Posare i teli bentonitici **VOLTEX** in orizzontale, con una sovrapposizione minima tra un telo e l'altro di 10 cm, fissandoli con chiodi e rondelle in plastica a distanza di 50 cm. Per consentire alle barre di ripresa fuoriuscenti dal palo di attraversare il telo, forare quest'ultimo in corrispondenza dei ferri.
2. Applicare **BENTOSEAL** sull'area del telo in corrispondenza del palo.
3. Ritagliare una pezza di **VOLTEX** da posare sullo strato di **BENTOSEAL**.
4. Applicare **MAGISWELL 101** attorno ai ferri fuoriuscenti dai pali.

PRODOTTI UTILIZZATI:



VOLTEX
Membrana impermeabilizzante bentonitica
idroattiva autoagganciante
Pag 92



MAGISWELL 101
Mastice idroespandibile (350%) per la sigillatura
di giunti e fessure
Pag 106



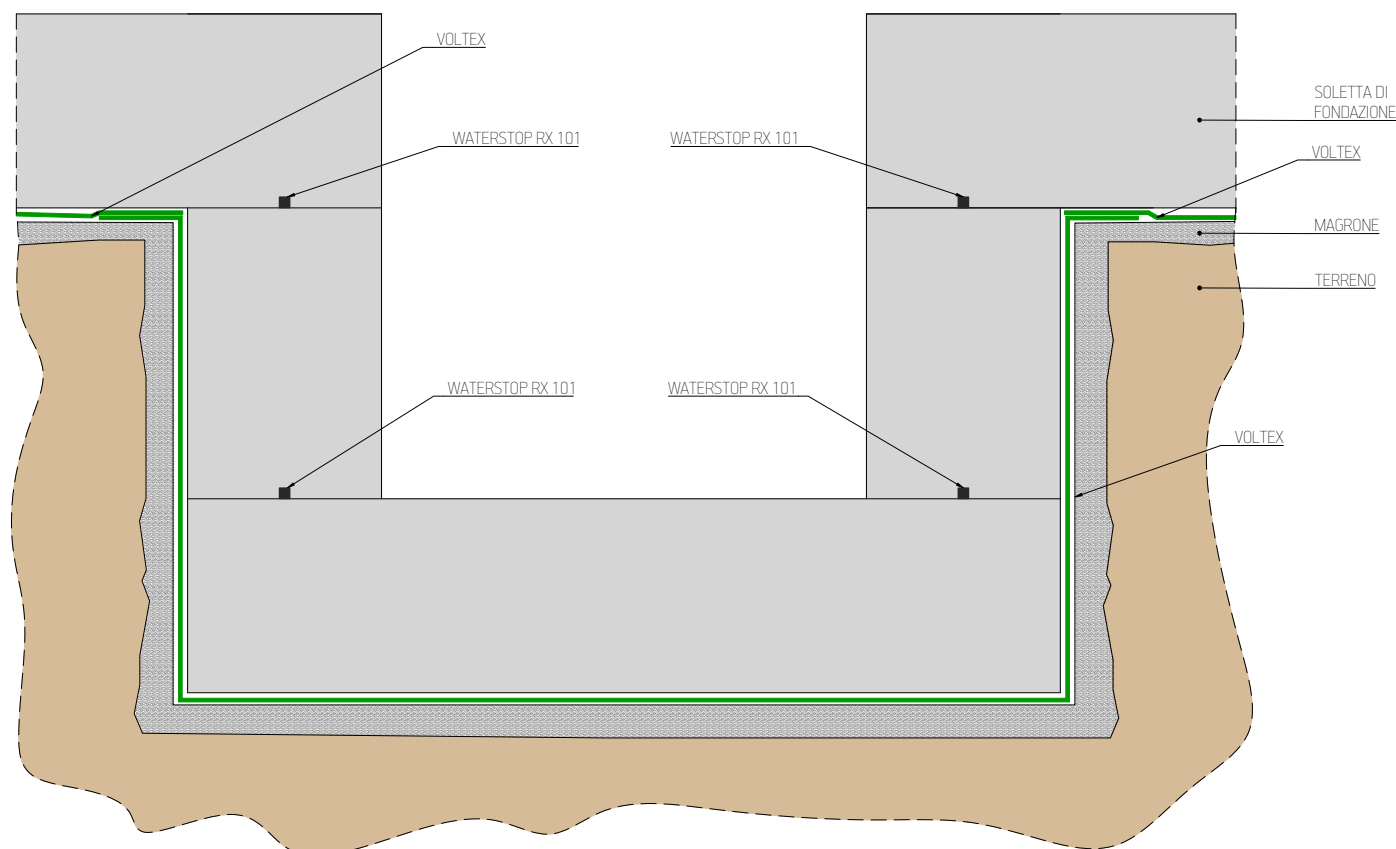
BENTOSEAL
Mastice a base di bentonite sodica in pasta
Pag 95



DETTAGLIO TECNICO

IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA FOSSA ASCENSORE

Sistema di impermeabilizzazione ideale per le fosse ascensore, a base di bentonite sodica, resiste ad elevate pressioni idrostatiche, è estremamente durevole e di semplice installazione.



Preparazione del piano di posa

Sul terreno compattato realizzare un magrone di pulizia per creare un piano di lavoro uniforme e regolare.

Fasi applicative:

1. Posare i teli bentonitici **VOLTEX** in orizzontale, con una sovrapposizione minima tra un telo e l'altro di 10 cm, fissandoli con chiodi e rondelle in plastica a distanza di 50 cm. Risvoltare il telo in verticale fino al magrone di platea. Gettare la platea della fossa ascensore dello spessore idoneo a resistere alla controspinta idraulica.
2. Posare il giunto bentonitico **WATERSTOP RX 101** nella ripresa di getto, tra platea e pareti in elevazione. Posizionare i casseri solo sul lato interno e gettare le pareti.
3. Posare il giunto bentonitico **WATERSTOP RX 101** nella ripresa di getto tra la parte superiore della parete in elevazione e la successiva platea. Completare il getto della platea.

PRODOTTI UTILIZZATI:



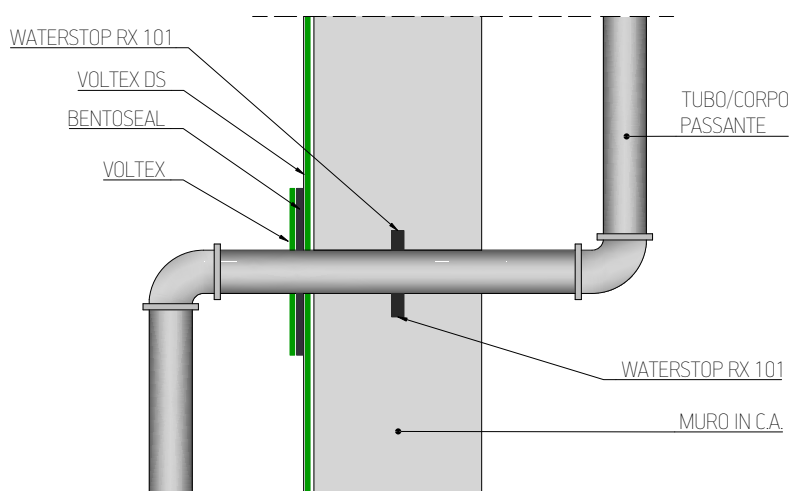
VOLTEX
Membrana impermeabilizzante bentonitica
idroattiva autoagganciante
Pag 92



WATERSTOP RX 101
Waterstop idroespansivo in bentonite per la
sigillatura di giunti e riprese di getto
Pag 105

IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA DI CORPO PASSANTE

Sistema di impermeabilizzazione a tecnologia attiva bentonitica ideale per l'impermeabilizzazione di punti critici quali corpi passanti. Garantisce l'impermeabilità anche a elevate pressioni idrostatiche, è estremamente durevole e di semplice installazione.



Fasi applicative:

1. Posare il **WATERSTOP RX 101** attorno al corpo passante in corrispondenza della mezzeria della parete.
2. Dopo il getto, posare i teli **VOLTEX DS** in verticale, partendo dall'alto fino al piede della platea di fondazione. Fissare i teli verticali gli uni agli altri con **SEAMTAPE**, nastro adesivo butilico ad alta aderenza, e con chiodi e rondella a distanza di 30 cm.
3. Applicare **BENTOSEAL** sul telo tutto attorno al corpo passante.
4. Posare un ulteriore ritaglio sagomato di telo **VOLTEX DS** sopra a **BENTOSEAL**.

PRODOTTI UTILIZZATI:



VOLTEX DS
Membrana impermeabilizzante bentonitica
idroreattiva autoagganciante
Pag 93



WATERSTOP RX 101
Waterstop idroespansivo in bentonite per la
sigillatura di giunti e riprese di getto
Pag 105



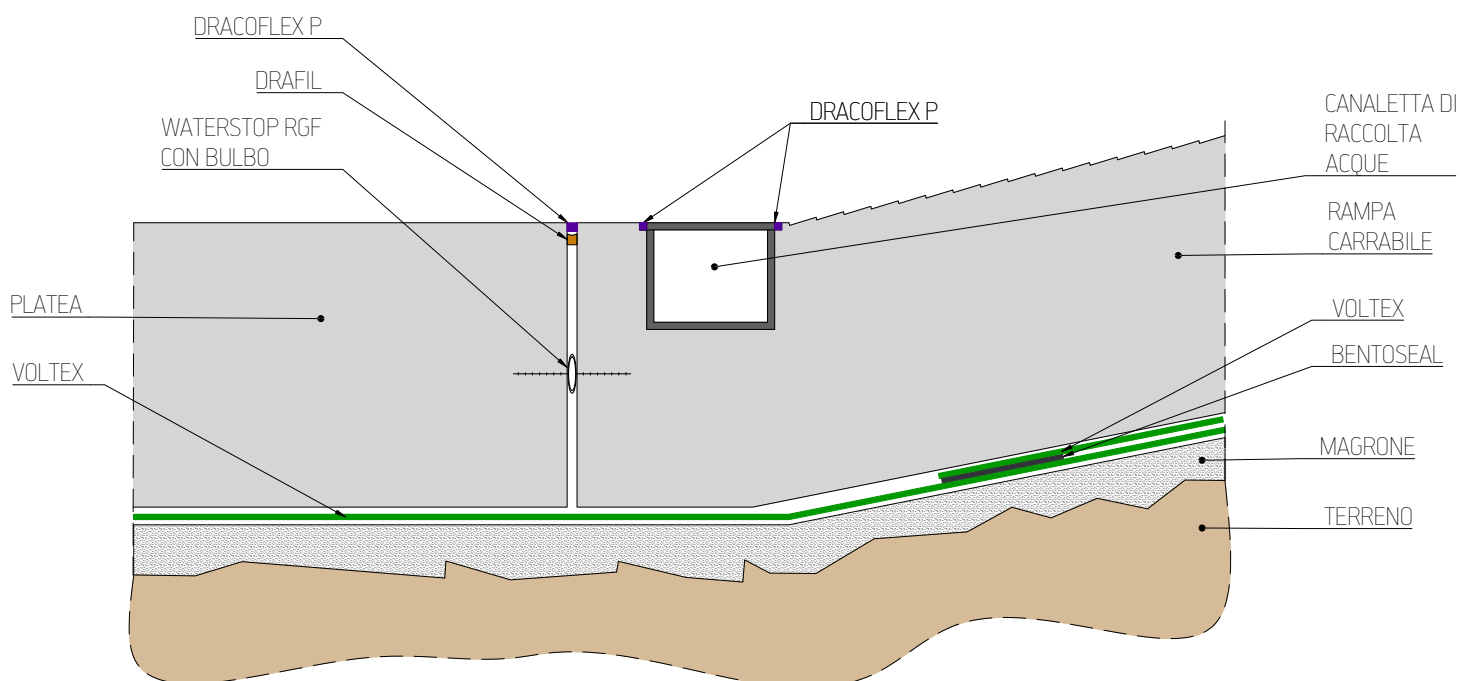
BENTOSEAL
Mastice a base di bentonite sodica in pasta
Pag 95



DETTAGLIO TECNICO

IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURA IN C.A. | INNESTO PLATEA - RAMPA ACCESSO INTERRATO

Sistema di impermeabilizzazione per punti critici di innesto fra platea e rampa di accesso interrato, per garantire l'impermeabilità del giunto costruttivo e opera di fondazione.



Preparazione del piano di posa

Sul terreno compattato realizzare un magrone di pulizia per creare un piano di lavoro uniforme e regolare.

Fasi applicative:

1. Posare i teli bentonitici **VOLTEX** in orizzontale, con una sovrapposizione minima tra un telo e l'altro di 10 cm, fissandoli con chiodi e rondelle in plastica a distanza di 50 cm.
2. Interporre uno strato di **BENTOSEAL** in corrispondenza delle sovrapposizioni tra i teli sotto platea e quelli posati sotto rampa.
3. Posizionare il **WATERSTOP CON BULBO** tra i ferri all'interno delle casseforme. Gettare la platea.
4. Posizionare la canaletta e gettare la rampa.
5. Applicare **DRACOFLEX P** intorno alla canaletta e in corrispondenza del giunto strutturale. Regolare la profondità di sigillatura del giunto strutturale con **DRAFIL**, profilato espanso in polietilene.

PRODOTTI UTILIZZATI:



VOLTEX
Membrana impermeabilizzante bentonitica
idroattiva autoagganciante
Pag 92



WATERSTOP RGF CON BULBO
WATERSTOP in PVC per riprese di getto e giunti di
dilatazione
Pag 110



BENTOSEAL
Mastice a base di bentonite sodica in pasta
Pag 95



DRAFIL
Profilato in polietilene espanso a celle chiuse
Pag 52



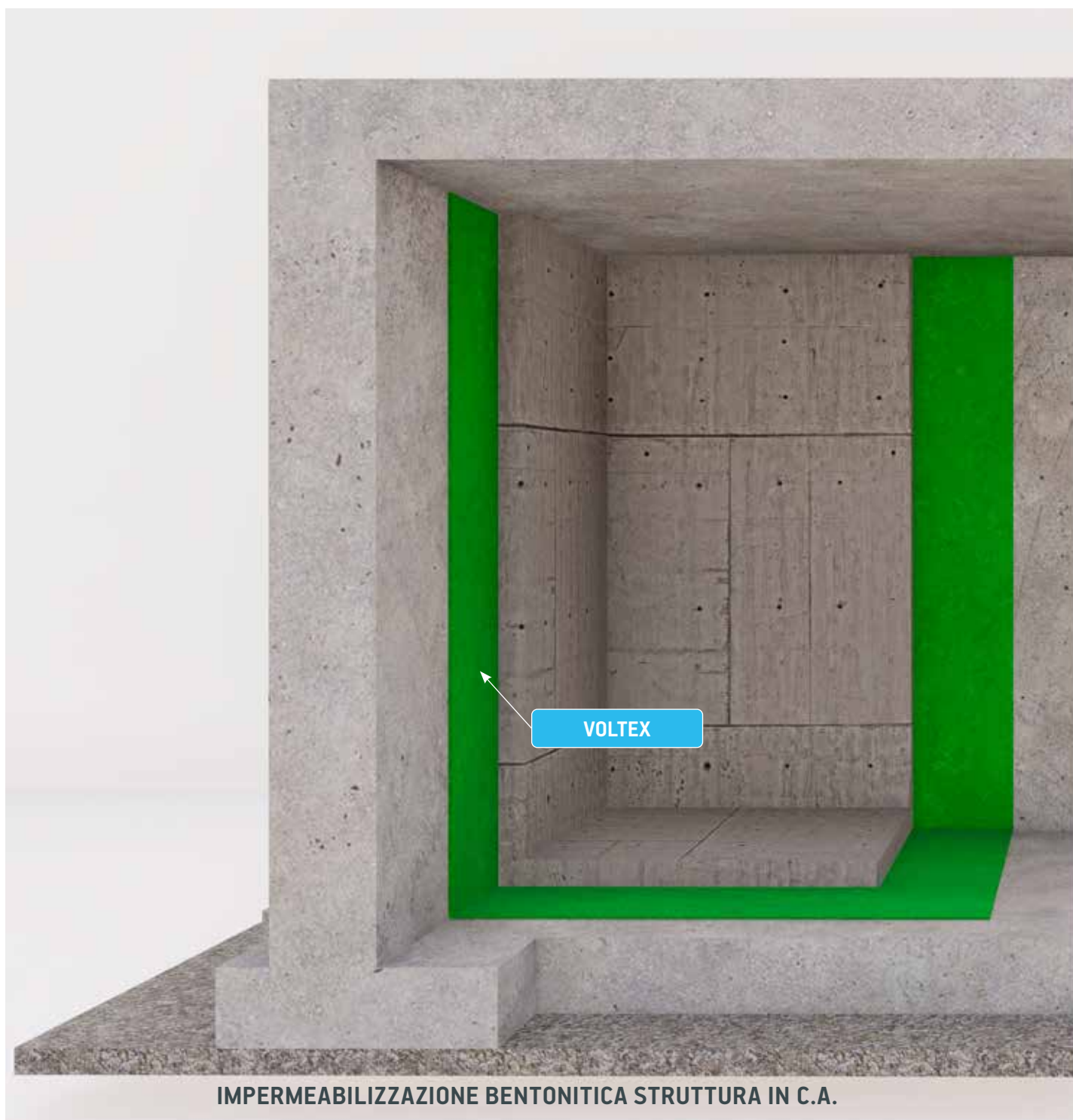
DRACOFLEX P
Sigillante poliuretano monocomponente a medio
modulo elastico per giunti.
Pag 52



DETTAGLIO TECNICO

IMPERMEABILIZZAZIONE DI GARAGE E INTERRATI ESISTENTI

Sistemi e tecniche non invasive per il ripristino e l'impermeabilizzazione di garage, cantine e locali interrati affetti da umidità, infiltrazioni e venute d'acqua.



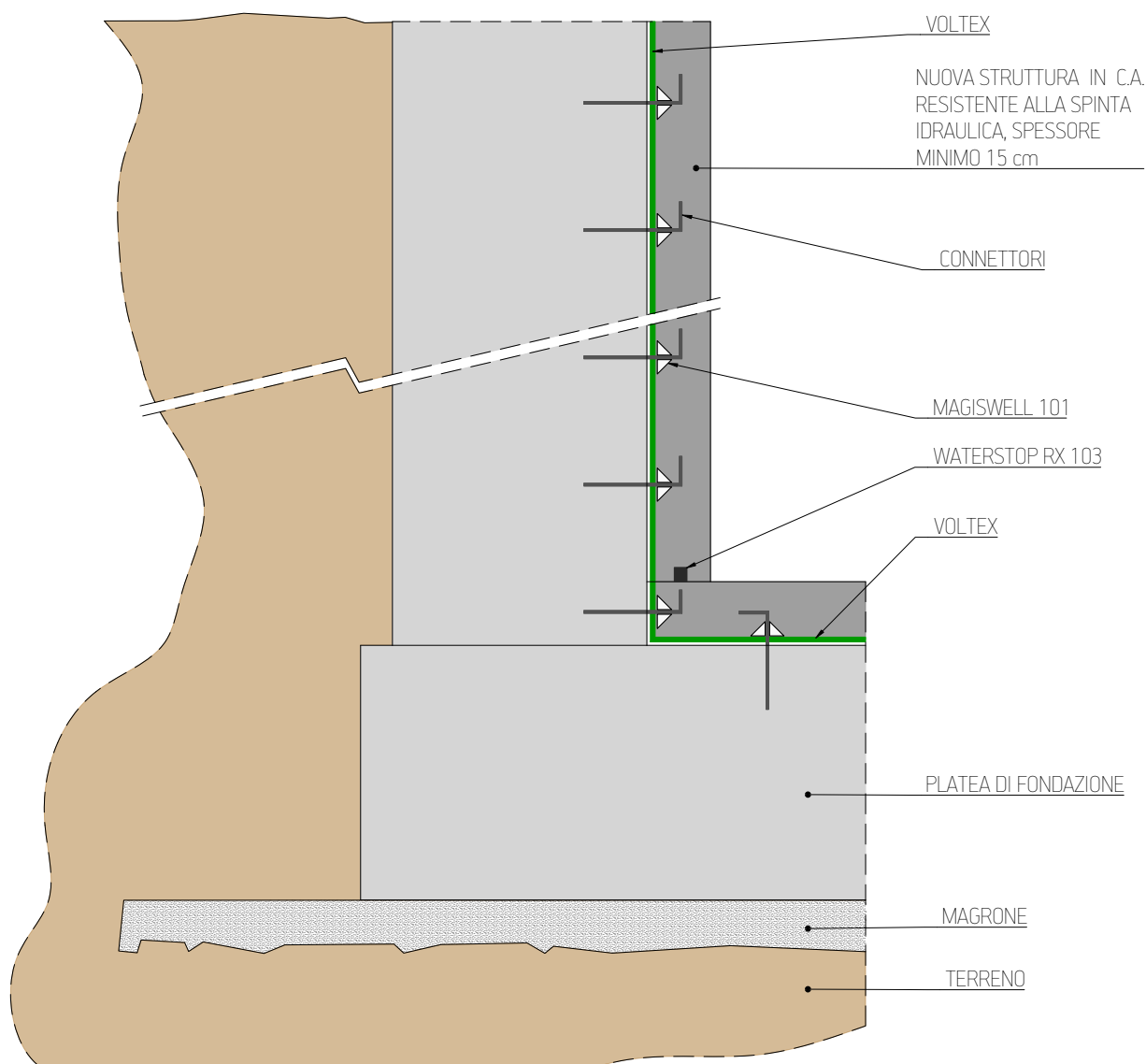




DETTAGLIO TECNICO

IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA STRUTTURA IN C.A. | RIFODERA INTERNA DI INTERRATO ESISTENTE

Sistema di impermeabilizzazione a tecnologia attiva bentonitica ideale per la rifodera interna di interrati esistenti. Garantisce l'impermeabilità della struttura, resiste ad elevate pressioni idrostatiche ed è estremamente durevole e di semplice installazione



Preparazione del piano di posa

Regolarizzare e pulire la superficie orizzontale e verticale esistente.

Fasi applicative:

1. Posare i teli bentonitici **VOLTEX**, con una sovrapposizione minima tra un telo e l'altro di 10 cm, fissandoli con chiodi e rondelle in plastica a distanza di 50 cm sul piano orizzontale e a 30 cm sul piano verticale.
2. Forare il telo sul piano orizzontale e verticale per inserire connettori con tassello chimico. Sigillare i connettori con **MAGISWELL 101**.
3. Gettare la soletta orizzontale dello spessore idoneo a resistere alla contropinta idraulica.
4. Posizionare **WATERSTOP RX 103** nel raccordo orizzontale-verticale.
5. Gettare la parete verticale dello spessore idoneo a resistere alla contropinta idraulica.

PRODOTTI UTILIZZATI:



VOLTEX
*Membrana impermeabilizzante bentonitica
idroattiva autoagganciante*
Pag 92



MAGISWELL 101
*Mastice idroespandibile (350%) per la sigillatura
di giunti e fessure*
Pag 106



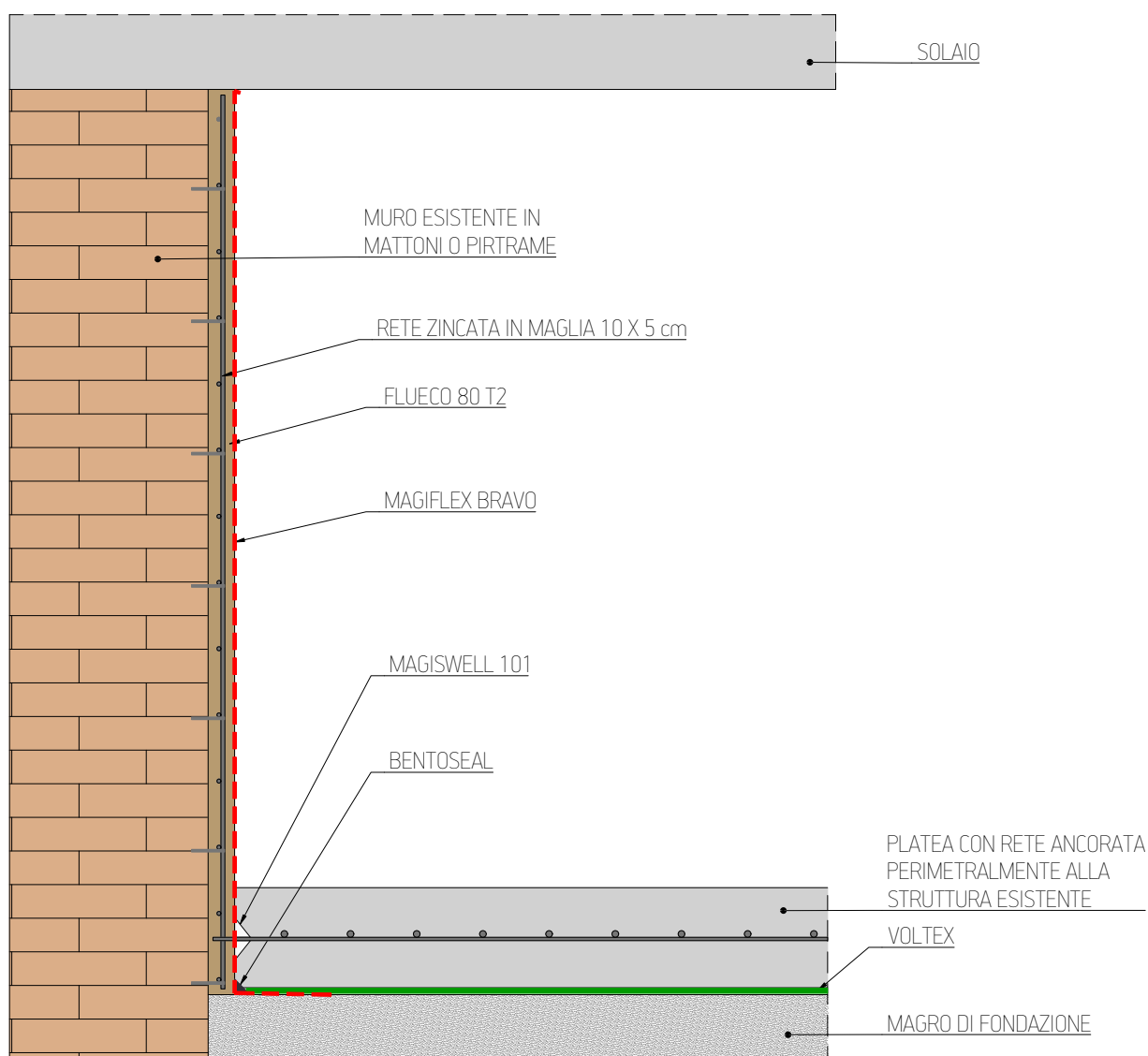
WATERSTOP RX 103
*Waterstop idroespansivo in bentonite per la
sigillatura di giunti e riprese di getto*
Pag 105



DETTAGLIO TECNICO

IMPERMEABILIZZAZIONE CEMENTIZIA STRUTTURA MISTA | RIFODERA INTERNA DI INTERRATO ESISTENTE

Sistema di impermeabilizzazione a base bentonitica e cementizia ideale per la rifodera interna di interrati esistenti a struttura mista, garantendo l'impermeabilità della struttura, è estremamente durevole e di semplice installazione.



Preparazione del piano di posa

Sul piano orizzontale realizzare un magrone di pulizia per creare un piano di lavoro uniforme e regolare. Eseguire una pulizia della parete in mattoni o pietrame misto, al fine di ottenere una superficie pulita, ruvida e satura d'acqua.

Fasi applicative:

1. Applicazione sulla parete di **FLUECO 80 T2**, malta tixotropica fibroarmata, messa in opera a cazzuola o a spruzzo. Posa di rete elettrosaldata a metà dello spessore della malta FLUECO. Realizzazione di un secondo strato di malta a coprire la rete elettrosaldata per un minimo complessivo di spessore di 3 cm.
2. Applicazione di **MAGIFLEX BRAVO**, rivestimento cementizio flessibile, impermeabile, traspirante, bicomponente per fondazioni e strutture controterra, su tutta la parete fino a risvoltarlo sul magrone per circa 50 cm.
3. Posa di **VOLTEX**, membrana impermeabilizzante bentonitica idroattiva autoagganciante, sul piano orizzontale.
4. Posa di **WATERSTOP RX 103**, waterstop bentonitico idroespansivo, perimetralmente nell'angolo tra telo **VOLTEX** e parete verticale.
5. Foratura della parte inferiore della parete verticale per inserire connettori con tassello chimico.
6. Applicazione di **MAGISWELL 101**, mastice idroespandibile per la sigillatura di giunti, fessure ed elementi passanti, attorno ai connettori metallici.
7. Esecuzione del getto della platea di fondazione e posa di rete elettrosaldata da legare ai connettori precedentemente predisposti in parete.

PRODOTTI UTILIZZATI:



VOLTEX
Membrana impermeabilizzante bentonitica idroattiva autoagganciante
Pag 92



WATERSTOP RX 103
Waterstop idroespansivo in bentonite per la sigillatura di giunti e riprese di getto
Pag 105



MAGIFLEX BRAVO
Rivestimento cementizio flessibile, impermeabile, traspirante, bicomponente per fondazioni e strutture controterra
Pag 94



FLUECO 80 T2
Malta tixotropica strutturale restauro e fibrorinforzata polimero modificata
Pag 53



MAGISWELL 101
Mastice idroespandibile (350%) per la sigillatura di giunti e fessure
Pag 106

VOLTEX

Impermeabilizzazione bentonitica di fondazioni e strutture in calcestruzzo



CONFEZIONI

- Rotolo 1,1 x 5 m = 5,5 m²
- Rotolo 2,5 x 20 m = 50 m²
- Rotolo 5 x 40 m = 200 m²

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BENTONITICA IDROATTIVA AUTOAGGANCIANTE

VOLTEX® è un sistema impermeabilizzante composito altamente efficace formato da geotessili ad elevata resistenza e 5 kg/m² di bentonite sodica. La bentonite sodica, a bassa permeabilità e ad elevata capacità espandente, è incapsulata tra due geotessili, uno tessuto e uno non-tessuto. Un processo brevettato di agglutiazione lega insieme i geotessili formando un composito estremamente resistente che mantiene la stessa copertura di bentonite e garantisce protezione in caso di condizioni metereologiche avverse e danni legati alla costruzione.

IDEALE PER

- Superfici di fondazioni e strutture interrato in genere orizzontali.
- Solette strutturali, platee, strutture interrato.
- Strutture soggette a pressione idrostatica continua o intermittente.

VANTAGGI

- Capacità di autoriparazione.
- Compattezza e uniformità dello strato di bentonite.
- Adesione meccanica al getto.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

VOLTEX CR

Impermeabilizzazione bentonitica di fondazioni e strutture in calcestruzzo resistente ai contaminanti



CONFEZIONI

- Rotolo 1,1 x 5 m = 5,5 m²
- Rotolo 2,5 x 20 m = 50 m²
- Rotolo 5 x 40 m = 200 m²

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BENTONITICA IDROATTIVA AUTOAGGANCIANTE *Versione ideale in presenza di acque ad elevata salinità o inquinate*

VOLTEX® CR (Chemical Resistant) è un sistema impermeabilizzante composito altamente efficace formato da geotessili ad elevata resistenza e 5 kg/m² di bentonite sodica. La bentonite sodica, a bassa permeabilità e ad elevata capacità espandente, è incapsulata tra due geotessili, uno tessuto e uno non-tessuto. VOLTEX® CR contiene bentonite sodica resistente agli agenti contaminanti, ideale in caso di contaminazione delle acque sotterranee.

IDEALE PER

- Superfici di fondazioni e strutture interrato in genere orizzontali.
- Solette strutturali, platee, strutture interrato.
- Strutture soggette a pressione idrostatica continua o intermittente.

VANTAGGI

- Capacità di autoriparazione.
- Compattezza e uniformità dello strato di bentonite.
- Adesione meccanica al getto.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

VOLTEX DS

Impermeabilizzazione bentonitica di fondazioni e strutture in calcestruzzo per interventi con battente idraulico elevato



CONFEZIONI

Rotolo 1,1 x 5 m = 5,5 m²
Rotolo 2,5 x 20 m = 50 m²
Rotolo 5 x 40 m = 200 m²

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BENTONITICA IDROREATTIVA AUTOAGGANCIANTE Versione accoppiata a membrana in PE: doppia impermeabilizzazione per interventi con battente idraulico elevato

VOLTEX® DS è un sistema impermeabilizzante composito altamente efficace formato da geotessili ad elevata resistenza e 5 kg/m² di bentonite sodica. La bentonite sodica, a bassa permeabilità e ad elevata capacità espandente, è incapsulata tra due geotessili, uno tessuto e uno non-tessuto. Un processo brevettato di agugliatura lega insieme i geotessili formando un composito estremamente resistente che mantiene la stessa copertura di bentonite e garantisce protezione in caso di condizioni metereologiche avverse e danni legati alla costruzione.

IDEALE PER

- Superfici di fondazioni e strutture interrato, orizzontali e verticali, soggette a pressione idrostatica continua o intermittente.
- Solette strutturali, platee, strutture interrato.
- Muri in calcestruzzo con rinterro, tunnel, muri di contenimento, muri controterra in calcestruzzo proiettato e muri in terra armata.

VANTAGGI

- Capacità di autoriparazione.
- Compattezza e uniformità dello strato di bentonite.
- Adesione meccanica al getto.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

VOLTEX DSCR

Impermeabilizzazione bentonitica di fondazioni e strutture in calcestruzzo resistente ai contaminanti per interventi con battente idraulico elevato



CONFEZIONI

Rotolo 1,1 x 5 m = 5,5 m²
Rotolo 2,5 x 20 m = 50 m²
Rotolo 5 x 40 m = 200 m²

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BENTONITICA IDROATTIVA AUTOAGGANCIANTE Versione accoppiata a membrana in PE: doppia impermeabilizzazione per interventi con battente idraulico elevato. Ideale in presenza di acque ad elevata salinità o inquinate

VOLTEX® DSCR (Chemical Resistant) è un sistema impermeabilizzante composito altamente efficace formato da geotessili ad elevata resistenza, 5 kg/m² di bentonite sodica, incapsulata all'interno di due geotessili, legati insieme attraverso un processo brevettato di agugliatura, che garantisce protezione in caso di condizioni metereologiche avverse e danni legati alla costruzione. VOLTEX® DSCR contiene bentonite sodica resistente agli agenti contaminanti delle acque sotterranee.

IDEALE PER

- Superfici di fondazioni e strutture interrato, orizzontali e verticali, soggette a pressione idrostatica continua o intermittente.
- Solette strutturali, platee, strutture interrato.
- Muri in calcestruzzo con rinterro, tunnel, muri di contenimento, muri controterra in calcestruzzo proiettato e muri in terra armata.

VANTAGGI

- Capacità di autoriparazione.
- Compattezza e uniformità dello strato di bentonite.
- Adesione meccanica al getto.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

ULTRASEAL XL

Impermeabilizzazione di fondazioni e strutture in calcestruzzo con tecnologia XL a base polimerica resistente ai contaminanti



CONFEZIONI

Rotolo 1,55 x 12,9 m = 20 m²

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE POLIMERICA IDROATTIVA

Ideale in presenza di acque a elevata salinità o contaminate

ULTRASEAL XL possiede la tecnologia XL, l'ultima innovazione nel campo dell'impermeabilizzazione attiva. Questa tecnologia avanzata di polimeri offre prestazioni eccezionali di fronte a un'ampia gamma di contaminanti del terreno, comprese condizioni di elevata salinità. A differenza delle membrane passive, quando viene usata da sola, la capacità autosigillante della tecnologia attiva XL permette alla membrana impermeabilizzante ULTRASEAL XL di sigillare piccoli tagli o difetti creatisi nella membrana. In particolar modo, la sua efficacia è stata provata sia in condizioni idrostatiche che non idrostatiche.

IDEALE PER

- Superfici di calcestruzzo strutturale sotto pressione idrostatica continua o intermittente, compresi ambienti contaminati o ad elevata salinità.
- Muri di fondazione, strutture interrato, sottoplatea e tunnel.
- Muri sul confine di proprietà con rinterro e calcestruzzo gettato in opera, come pali contigui/secanti e palancolate in acciaio.

VANTAGGI

- Capacità di autoriparazione.
- Barriera monolitica impermeabile.
- Elevata stabilità chimica.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

MAGIFLEX BRAVO

Rivestimento impermeabilizzante flessibile a base cementizia per vasche e piscine



CONFEZIONI

Sacco da 25 kg + Tanica da 10 kg = (A+B) 35 kg

RIVESTIMENTO CEMENTIZIO FLESSIBILE, IMPERMEABILE, TRASPIRANTE, BICOMPONENTE PER FONDAZIONI E STRUTTURE CONTROTERRA IDONEO ALLA CONTROSPINTA E RESISTENTE ALL'AGGRESSIONE CHIMICA

MAGIFLEX BRAVO è un rivestimento impermeabilizzante cementizio a base di inerti selezionati, leganti idraulici, additivi e polimeri (componente A) da miscelare con resina elastomerica (componente B). MAGIFLEX BRAVO è di rapida e pratica applicazione, è caratterizzato da elevata flessibilità, resistenza alla trazione e adesione al supporto. MAGIFLEX BRAVO permette di realizzare rivestimenti impermeabilizzanti con spessori di 1,5-3 mm su superfici in genere anche soggette a microfessurazioni.

IDEALE PER

- Pareti controterra, dighe, vasche e piscine.
- Superfici sottoposte ad assestamenti e fessurazioni (fino a 0,8 mm).
- Applicazioni in controspinta (max 0,5 atm).

VANTAGGI

- Elevata resistenza chimica.
- Impermeabile e traspirante.
- Flessibile e resistente.

CONSUMO: 1,6 kg/m² ca. per mm di spessore
 3,2 kg/m² ca. (minimo consigliato)

ACCESSORI PER LA POSA DI VOLTEX E ULTRASEAL XL



BENTOSEAL

MASTICE A BASE DI BENTONITE SODICA IN PASTA

BENTOSEAL è un mastice idroespansibile in pasta a base di bentonite sodica e gomma butilica progettato per molteplici tipologie di preparazione della superficie e rifiniture di impermeabilizzazione con membrane impermeabilizzanti DRACO. BENTOSEAL si espande a contatto con l'acqua, creando una sigillatura che impedisce all'acqua di infiltrarsi.



TERMINATION BAR

SCOSSALINA IN METALLO GALVANIZZATO

TERMINATION BAR è una bobina in metallo galvanizzato da applicare come scossalina sulla terminazione dei geotessili dei sistemi di impermeabilizzazione. Ideale come supporto generico in opera. Può essere tagliata, piegata e modellata con facilità per tutti i tipi di fissaggio leggero, mediante chiodi, viti o bulloni.



SEAL-X XP

SIGILLANTE A BASE DI POLIMERI ATTIVI

SEAL-X XP è un mastice spatolabile da utilizzare in abbinamento alle membrane impermeabilizzanti idroattive VOLTEX DS CR e ULTRASEAL XL, quale prodotto complementare alla posa per la preparazione, la regolarizzazione di superfici e la rifinitura superficiale.



CETBIT 300

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AUTOADESIVA

CETBIT 300 è una membrana impermeabilizzante auto adesiva formata da uno strato di 1,4 mm di bitume gommato, saldamente legato a uno strato di film protettivo in polietilene laminato ad alta densità da 0,1 mm.



SEAMTAPE

NASTRO BUTILICO AD ALTA ADERENZA

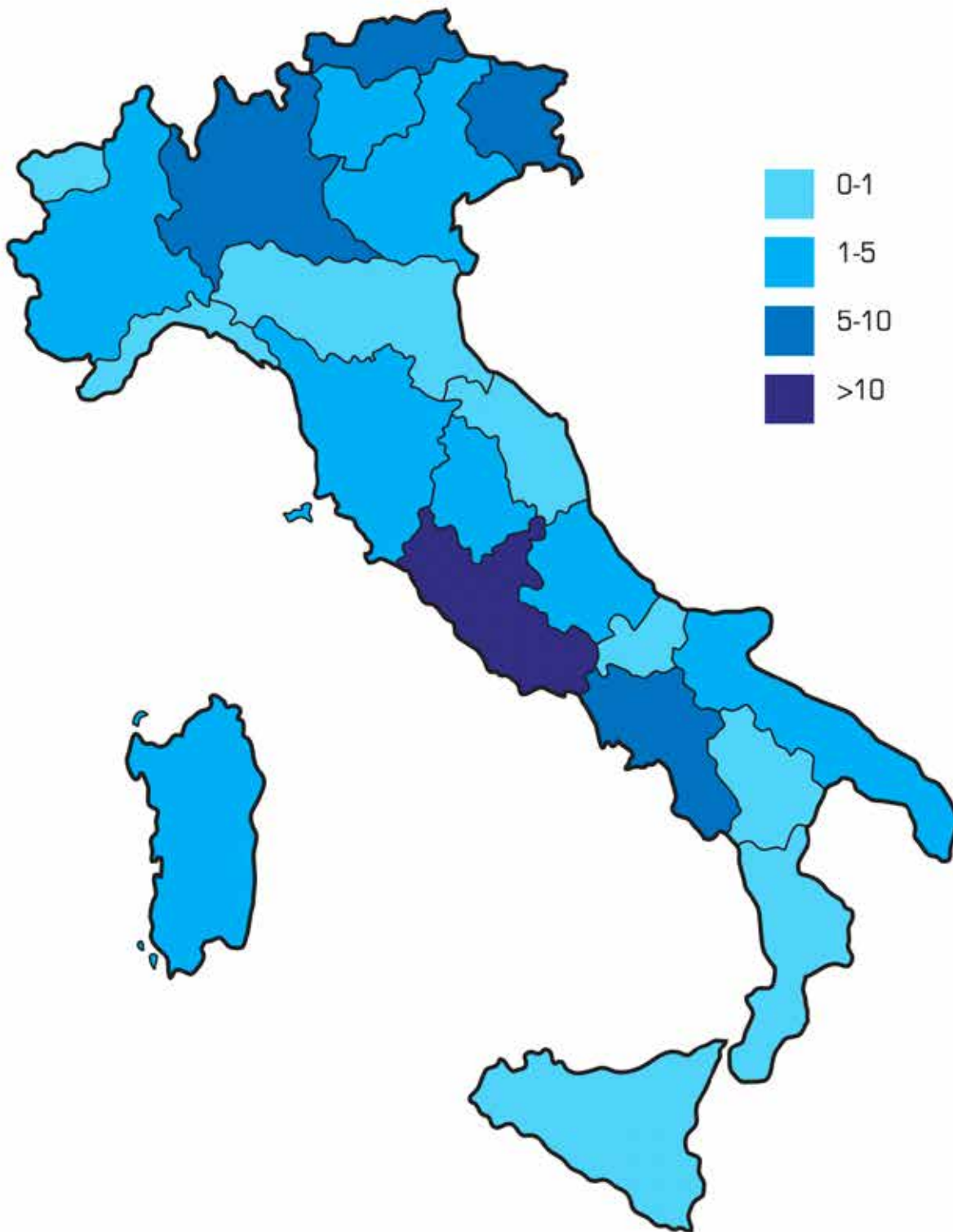
SEAMTAPE è un nastro in gomma butilica accoppiata a un film in poliesteri laminato, utilizzato per unire e sigillare le membrane impermeabilizzanti in corrispondenza di sormonti.



BENTOTAPE

NASTRO SIGILLANTE IN FIBRA DI VETRO

Nastro in fibra di vetro per sigillare i sormonti.



IL GAS RADON IN ITALIA

% di abitazioni con concentrazione di radon > 200 Bq/m³ (considerati quattro intervalli: da meno dell'1% a più del 10%).



IMPERMEABILIZZAZIONE AL GAS RADON

Incolore, inodore, insapore e non percepibile dai sensi, ma allo stesso tempo estremamente diffuso in Italia, il radon è stato inserito dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) all'interno del gruppo 1 degli agenti più pericolosi e cancerogeni per l'essere umano. Nel 2021, l'OMS ha stimato che il radon è la principale causa di tumore ai polmoni, secondo solo al fumo di sigaretta, e che la sua pericolosità incrementa se agisce in sinergia proprio con il fumo di sigaretta, esponendo ad alto rischio di tumori polmonari i soggetti che consumano o hanno consumato tabacco.

Il radon è un gas nobile che deriva dal decadimento radioattivo di uranio e radio, pertanto è maggiormente contenuto nelle rocce vulcaniche (tufi, basalti, graniti, ecc.) diffuse in tutta la penisola italiana. La presenza di fratture e di faglie permette al radon presente nel sottosuolo di migrare più velocemente verso la superficie terrestre, generando elevate concentrazioni di questo gas nel suolo, mentre nell'aria e nell'acqua esso si disperde rapidamente. Per questo la sua concentrazione non raggiunge mai livelli elevati all'aperto, mentre nei luoghi chiusi è considerato il contaminante radioattivo più pericoloso.

Tra gli ambienti chiusi, quelli maggiormente a rischio sono i locali interrati o seminterrati e i piani terra, mentre nei piani superiori il gas si disperde raggiungendo concentrazioni non pericolose. Attualmente la normativa italiana non definisce dei livelli massimi consentiti per le case private, ma li definisce per i luoghi di lavoro e le scuole (D.Lgs 241 del 2000). Inoltre, la raccomandazione della Comunità Europea (90/143 Euratom), stabilisce dei limiti massimi per gli edifici esistenti (400 becquerel/m³) e per le nuove costruzioni (200 becquerel/m³).

Per ridurre la concentrazione di radon in un edificio esistente è possibile adottare tecniche di mitigazione, che consistono in accorgimenti che ne favoriscano la dispersione:

- maggiore aerazione degli ambienti (difficile in inverno e non sempre efficace per alte concentrazioni);
- bloccare e sigillare fessurazioni o altre vie di accesso del radon;
- aumentare la ventilazione naturale del vespaio, laddove presente.

Per scongiurare la presenza di radon negli edifici di nuova costruzione è necessario applicare, sottofondazione e sulle pareti controterra, delle barriere resistenti ai gas.



SCHEMA DI SISTEMA

VOLTEX GB500

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AD ALTE PRESTAZIONI CONTRO GAS E VAPORI PER STRUTTURE INTERRATE

VOLTEX GB-500 è una membrana composita costituita da un film di polietilene con uno spessore di 500 micron in 7 strati, da uno strato barriera in EVOH e da una membrana geotessile impermeabilizzante e assorbente con bentonite integrata. Lungo i due bordi del rotolo i due strati non sono uniti integralmente per 150 mm per consentire una saldatura o nastratura più semplice delle parti sovrapposte della geomembrana in PE/EVOH e la successiva sovrapposizione del componente dello strato geotessile.

VOLTEX GB-500 è stato progettato come una barriera impermeabilizzante contro gas e vapori che impedisce le infiltrazioni all'interno degli edifici di radon, metano, anidride carbonica e acqua, provenienti da discariche e da fonti naturali. **VOLTEX GB-500** è pienamente conforme alle norme più recenti per gas e acqua pubblicate da enti quali BRE, CIRIA e BSI (BS 8485:2015+A1:2019; BS8102: 2009), ed è adatto per essere utilizzato come sistema di protezione da gas e acqua per i siti con le caratteristiche rientranti nelle categorie NHBC AMBER 1 e AMBER 2.

PRODOTTI UTILIZZATI

• **VOLTEX GB500** • SEAMTAPE DS 80 • SEAMTAPE SS 80

VANTAGGI

- ✓ Impermeabilità ai gas (Metano, Radon, Anidride Carbonica, Vapore Acqueo).
- ✓ Elevata resistenza alla perforazione (2,5 kN).
- ✓ Elevata resistenza alla trazione (13,0 kN/m).
- ✓ Impermeabilizzazione attiva – proprietà autosigillanti/autoriparanti.
- ✓ Installazione per tutte le condizioni atmosferiche in tutte le condizioni del sito (umido/asciutto/polveroso).
- ✓ Applicazione veloce.
- ✓ Adesione al calcestruzzo tramite peeling: non sono necessari primer/adesivi.
- ✓ Non contiene composti organici volatili (COV).
- ✓ Non è necessaria alcuna copertura protettiva in calcestruzzo (sottolastra).

IDEALE PER

- ✓ Può essere installato su sottotetto in calcestruzzo/supporto ben compattato.
- ✓ VOLTEX GB-500 è stato progettato come una barriera resistente a gas e vapori che limita le infiltrazioni all'interno degli edifici di radon, metano, anidride carbonica e acqua, provenienti da discariche e da fonti naturali.
- ✓ VOLTEX GB-500 può essere installato in siti dove sono necessarie misure di ventilazione passiva o attiva e utilizzato in combinazione con il composito di ventilazione GEOVENT e ai relativi raccordi di sfogo, a seconda dei casi.
- ✓ VOLTEX GB-500 può essere utilizzato sia in condizioni idrostatiche che non idrostatiche, quando è necessaria la protezione da gas e acqua.



▶ FASE 1

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il substrato deve essere liscio, pulito, di consistenza uniforme, privo di vuoti e di sporgenze taglienti, asciutto e privo di acqua stagnante o ghiaccio. Le superfici verticali in muratura e in blocchi devono essere asciutte e intonacate o con giunti a raso per fornire una superficie liscia senza variazioni drastiche di livello.

VOLTEX GB-500 dovrà essere applicato al substrato con il lato geotessile rivolto all'installatore verso il calcestruzzo da proteggere dai gas/impermeabilizzare e il lato verde del film in PE/EVOH rivolto verso il substrato/rinterro. L'installazione di VOLTEX GB-500 deve essere eseguita da personale qualificato e competente.



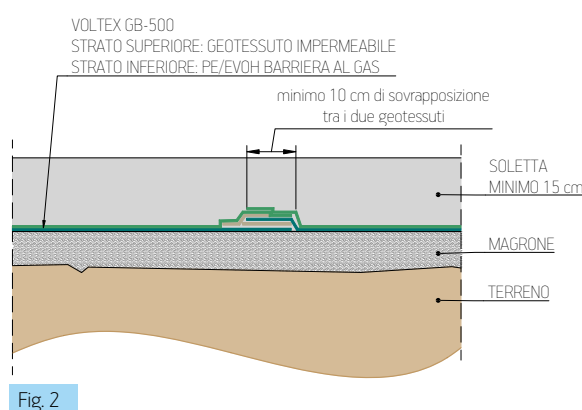
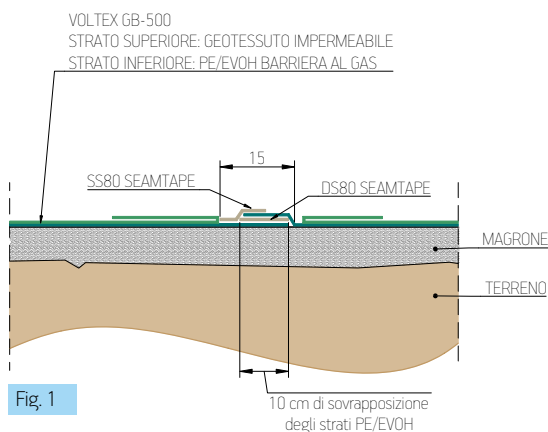
▶ FASE 2

POSA E CHIUSURA DELLE SOVRAPPOSIZIONI

Le sovrapposizioni della membrana **VOLTEX GB-500** e le sovrapposizioni con i manufatti accessori devono essere sigillate mediante nastatura, i lati e le estremità dei rotoli di VOLTEX GB-500 vanno sovrapposti per almeno 150 mm. Anche le parti sovrapposte unite ai manufatti accessori mediante nastatura devono essere di almeno 150 mm. Prima della nastatura, le parti sovrapposte della membrana VOLTEX GB-500 devono essere asciutte, pulite, piatte e senza grinze o difetti (Fig. 1).

Eseguire tutte le operazioni di nastatura a una temperatura ambiente e superficiale pari o superiore a +4 °C. Applicare una linea continua di nastro **DS-80** centrata tra le due parti sovrapposte di 150 mm, utilizzando segmenti di nastro **DS-80** più lunghi possibili e sovrapponendo le estremità dei segmenti per almeno 50 mm.

Con i bordi dello strato geotessile ancora ripiegati all'indietro, completare la nastatura applicando il nastro **SS80** centrato sulla parte superiore esposta del rivestimento in PE/EVOH del bordo sovrapposto di VOLTEX GB-500. Applicare il nastro SS80 in modo continuo lungo tutte le sovrapposizioni del rivestimento in PE/EVOH con le estremità dei segmenti di SS80 sovrapposte per almeno 50 mm. In seguito, i bordi dello strato di geotessile della membrana vanno nuovamente ripiegati e sovrapposti (Fig. 2).



PRODOTTI UTILIZZATI:



VOLTEX GB-500
Membrana impermeabilizzante ad alte prestazioni contro gas e vapori per strutture interrato
Pag 100



DS-80 SEAMTAPE
Nastro biadesivo per i sormonti
Pag 101



SS-80 SEAMTAPE
Nastro adesivo per sigillare i sormonti
Pag 101

VOLTEX GB-500

Impermeabilizzazione al gas radon



CONFEZIONI

Rotolo 1,66 x 10,0 m = 16,6 m²

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AD ALTE PRESTAZIONI CONTRO GAS E VAPORI PER STRUTTURE INTERRATE

Ideale per fondazioni e edifici da proteggere contro i gas

VOLTEX GB-500 è una membrana composta costituita da un film di polietilene con uno spessore di 500 micron in 7 strati, da uno strato barriera in EVOH e da una membrana geotessile impermeabilizzante e assorbente con bentonite integrata. Lungo i due bordi del rotolo i due strati non sono uniti integralmente per 150 mm per consentire una saldatura o nastratura più semplice delle parti sovrapposte della geomembrana in PE/EVOH e la successiva sovrapposizione del componente dello strato geotessile.

IDEALE PER

- Sistemi di copertura, tetti piani, tetti verdi e giardini pensili.
- Pavimentazioni transitabili, pavimentazioni con doppia piastra.
- Muri di fondazione in calcestruzzo gettato in opera con rinterro, muri di fondazione con blocchi in muratura.

VANTAGGI

- Capacità di autoriparazione.
- Barriera monolitica impermeabile, resistente ai gas (Metano, Radon, Anidride Carbonica, Vapore Acqueo) e acqua, provenienti da discariche e da fonti naturali.
- Elevata resistenza alla perforazione.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

ACCESSORI PER LA POSA DI VOLTEX GB-500



DS-80 SEAMTAPE

NASTRO BIADESIVO PER I SORMONTI

Nastro biadesivo largo 80 mm utilizzato per sigillare i bordi sovrapposti del film di polietilene della membrana impermeabilizzante composita VOLTEX GB-500.



BLACKSEAL TG

MASTICE IMPERMEABILIZZANTE PER SIGILLARE I DETTAGLI

Mastice di qualità da applicare a spatola utilizzato per sigillare dettagli, quali i corpi passanti, transizioni angolari e terminazioni.



SS-80 SEAMTAPE

NASTRO ADESIVO PER SIGILLARE I SORMONTI

Nastro adesivo largo 80 mm utilizzato per sigillare i bordi sovrapposti del film di polietilene della membrana impermeabilizzante composita VOLTEX GB-500.



CETBIT 300

ADESIVO PER FISSAGGIO A DIFFERENTI SUBSTRATI

Membrana impermeabilizzante bituminosa gommata autoadesiva di alta qualità utilizzata per scossaline di livello.



GB-500

COMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE SAGOMATO PER ELEMENTI SPORGENTI

Film coestruso polietilene/evoh da 500 micron a 7 strati utilizzato come prodotto accessorio.





IMPERMEABILIZZAZIONE E TENUTA IDRAULICA DI GIUNTI E RIPRESE DI GETTO

Le esigenze tecniche della posa del calcestruzzo impongono l'esecuzione di getti in fasi temporali differenti, generando riprese di getto che costituiscono il principale elemento di discontinuità del calcestruzzo stesso: è pertanto opportuno garantirne la tenuta idraulica per impedire che diventino passaggi preferenziali per la penetrazione dell'acqua.

Nel caso di strutture interrata sottofalda è consigliabile progettare le fasi di getto così da definirne con esattezza la posizione e dunque anche le modalità di presidio. In tal modo sarà possibile prevenire le infiltrazioni, proteggendo questi punti critici tra platea e pareti verticali e tra pareti contigue, attraverso l'utilizzo di giunti idroespansivi in grado di creare delle guarnizioni a tenuta idraulica.

Nell'eventualità in cui la struttura interrata fosse interrotta da giunti strutturali, il presidio degli stessi deve essere effettuato con bandelle elastiche o giunti a base BENTONITICA o giunti in PVC, allo scopo di creare fasce in grado di assecondare i movimenti della struttura e allo stesso tempo garantire l'impermeabilità.

SEALJOINT

Waterstop idroespansivo a base di gomma butilica



CONFEZIONI

Sezione rettangolare 11x27 mm

Scatola da 48 m (6 rotoli da 8 m)

Sezione quadrata 20x20 mm

Scatola da 30 m (6 rotoli da 5 m)

GUARNIZIONE DI TENUTA IDRAULICA IDROESPANDIBILE A BASE DI GOMMA

Sezione rettangolare 11x27 mm - Sezione quadrata 20x20 mm

SEALJOINT è un giunto idroespandibile di tenuta idraulica con effetto ritardante. I profili SEALJOINT contengono resine sintetiche idroespandibili che, reagendo a contatto con l'acqua o l'umidità, aumentano il proprio volume fino a saturare in pressione gli spazi vuoti.

IDEALE PER

- Giunti di costruzione con elementi prefabbricati e/o gettati in opera.
- Giunti di tenuta per elementi prefabbricati (conci) per gallerie, condotte e tubazioni.

VANTAGGI

- Espansione controllata.
- Stabilità dimensionale dopo l'espansione.
- Impossibilità di dilavamento anche in condizioni critiche di esercizio.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

DRACOJOINT

Waterstop idroespansivo a base di gomma butilica per giunti e riprese di getto



CONFEZIONI

Scatola da 30 m (6 rotoli da 5 m)

GIUNTO IDROESPANDIBILE A BASE DI BENTONITE E GOMMA BUTILICA PER LA

SIGILLATURA DI RIPRESE DI GETTO E GIUNTI DI COSTRUZIONE

Sezione rettangolare 20x25 mm

DRACOJOINT è un waterstop idroespandibile di tenuta idraulica in bentonite sodica naturale per giunti e riprese di getto di strutture in calcestruzzo a permanente contatto con acqua anche in pressione. I giunti bentonitici DRACOJOINT contengono resine sintetiche idroespandibili che, reagendo a contatto con l'acqua o l'umidità, aumentano il proprio volume fino a saturare in pressione gli spazi vuoti.

IDEALE PER

- Giunti di ripresa verticali e orizzontali nelle strutture di fondazione.
- Collegamento impermeabile fra calcestruzzo ed elementi passanti in PVC o acciaio.
- Giunti di tenuta per elementi prefabbricati e conci per gallerie, condotte e tubazioni.

VANTAGGI

- Elevata capacità di espansione.
- Espansione controllata.
- Stabilità dimensionale dopo l'espansione.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

WATERSTOP RX 101

Waterstop idroespansivo a base di bentonite preidratata per giunti e riprese di getto



CONFEZIONI

Scatola da 30 m (6 rotoli da 5 m)

WATERSTOP IDROESPANSIVO IN BENTONITE PER LA SIGILLATURA DI GIUNTI E RIPRESE DI GETTO

Sezione rettangolare: 20x25 mm

WATERSTOP-RX® 101 è un waterstop idroespansivo progettato per impedire l'infiltrazione di acqua nei giunti di ripresa nel calcestruzzo gettato in opera che si espande a contatto con l'acqua e crea una sigillatura ermetica legandosi al calcestruzzo. La chiave dell'efficacia di WATERSTOP-RX® 101 è la sua alta capacità espansiva grazie alla quale sigilla e riempie fessure e crepe nel calcestruzzo.

IDEALE PER

- Riprese di getto su lastre orizzontali e pareti verticali anche armate.
- Giunti tra calcestruzzo nuovo ed esistente, superfici irregolari e corpi passanti nella parete, elementi idraulici e tubature di servizio.
- Sigillatura di corpi passanti, pali in calcestruzzo e profilati IPE che passano attraverso la platea.

VANTAGGI

- Espande fino a 6 volte la sua dimensione originaria.
- Sopporta urti e sollecitazioni derivanti dall'esecuzione dei getti.
- Certezza dell'espansione in tutte le condizioni riscontrabili in cantiere.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

WATERSTOP RX 103

Waterstop idroespansivo a base di bentonite preidratata per giunti e riprese di getto



CONFEZIONI

Scatola da 48 m (8 rotoli da 6 m)

WATERSTOP IDROESPANSIVO IN BENTONITE PER LA SIGILLATURA DI GIUNTI E RIPRESE DI GETTO

Sezione rettangolare: 10x15 mm

WATERSTOP-RX® 103 è un waterstop idroespansivo progettato per impedire l'infiltrazione di acqua nei giunti di ripresa nel calcestruzzo gettato in opera, che si espande a contatto con l'acqua e crea una sigillatura ermetica legandosi al calcestruzzo. La chiave dell'efficacia di WATERSTOP-RX® 103 è la sua alta capacità espansiva grazie alla quale sigilla e riempie fessure e crepe nel calcestruzzo.

IDEALE PER

- Riprese di getto su lastre orizzontali e pareti verticali anche armate.
- Giunti tra calcestruzzo nuovo ed esistente, superfici irregolari e corpi passanti nella parete, elementi idraulici e tubature di servizio.
- Sigillatura di corpi passanti, pali in calcestruzzo e profilati IPE che passano attraverso la platea.

VANTAGGI

- Espande fino a 6 volte la sua dimensione originaria.
- Sopporta urti e sollecitazioni derivanti dall'esecuzione dei getti.
- Certezza dell'espansione in tutte le condizioni riscontrabili in cantiere.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

WATERSTOP XP

Waterstop idroespansivo con polimeri attivi e tecnologia XP per giunti e riprese di getto



CONFEZIONI

Scatola da 48 m (8 rotoli da 6 m)

WATERSTOP IDROESPANSIVO CON POLIMERI ATTIVI (TECNOLOGIA XP) PER LA SIGILLATURA DI GIUNTI E RIPRESE DI GETTO

Sezione rettangolare: 10x15 mm

WATERSTOP® XP è un giunto waterstop idroespansivo con polimeri attivi e tecnologia XP che ha dimostrato la sua efficacia in un'ampia varietà di ambienti contaminati. Il polimero attivo di WATERSTOP® XP è stato progettato per creare una sigillatura ermetica continua su superfici in calcestruzzo in condizioni di acque sotterranee sia dolci che ad elevata salinità. WATERSTOP® XP è efficace sia in condizioni idrostatiche continue che intermittenti. L'espansione e la flessibilità di WATERSTOP® XP lo rendono efficace nella sigillatura di crepe e nel riempimento di cavità.

IDEALE PER

- Riprese di getto su lastre orizzontali e pareti verticali anche armate.
- Isolamento idraulico di tubazioni emergenti.
- Giunti tra calcestruzzo nuovo ed esistente, superfici irregolari e corpi passanti nella parete, elementi idraulici e tubature di servizio.

VANTAGGI

- Espande fino a 6 volte la sua dimensione originaria.
- Sopporta urti e sollecitazioni derivanti dall'esecuzione dei getti.
- Certezza dell'espansione in tutte le condizioni riscontrabili in cantiere.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

MAGISWELL 101

Sigillante per giunti e fessure



CONFEZIONI

Cartuccia da 300 ml (12 pz. per scatola)

MASTICE IDROESPANDIBILE (350%) PER LA SIGILLATURA DI GIUNTI E FESSURE

MAGISWELL 101 è utilizzato come sigillante per calcestruzzi soggetti ad infiltrazioni d'acqua, sia in fase preventiva che curativa e per giunti anche dinamici. MAGISWELL 101 è in grado di aderire perfettamente su materiali di diversa composizione (calcestruzzo, vetro, ferro, plastiche in genere, ecc.).

IDEALE PER

- Sigillatura di calcestruzzi soggetti ad infiltrazioni d'acqua.
- Sigillatura di elementi passanti nei ripristini con venuta d'acqua.
- Giunti di vasche, depuratori, piscine, condotte d'acqua anche per usi potabili.

VANTAGGI

- Capacità espansiva.
- Ottima adesione.
- Esente da solventi.

CONSUMO: 3 ml/cm² con una cartuccia (sez 1x1 cm)

CETSEAL

Sigillante adesivo per il fissaggio di WATERSTOP RX



CONFEZIONI

12 cartucce da 290 ml per confezione

SIGILLANTE ADESIVO SPECIFICO PER IL FISSAGGIO DI WATERSTOP RX 101 - 103

CETSEAL è un sigillante/adesivo monocomponente e multiuso a base di polietere, contro l'umidità. CETSEAL è un prodotto antiritiro, a basso contenuto di COV, con un'eccellente resistenza ai raggi UV specifico per il fissaggio dei giunti WATERSTOP-RX 101 e WATERSTOP-RX 103.

IDEALE PER

- Sigillatura delle terminazioni al livello del terreno.
- Sigillante per i sormonti della membrana.
- Adesivo impermeabilizzante per fissaggio WATERSTOP RX 101 - 103.

VANTAGGI

- Sicurezza nei punti critici.
- Stabilità chimica.
- Semplice da applicare.

CONSUMO: 6 ml/cm² ca. con una cartuccia (sez 1x1 cm)

REVOFIX

Profilo in rete di metallo per il fissaggio di WATERSTOP RX e XP



CONFEZIONI

Barre da 25 mm x 1 mt in confezioni da 30 pz
Barre da 15 mm x 1 mt in confezioni da 48 pz

PROFILO IN RETE DI METALLO ESPANSO

REVOFIX è un profilo in rete di metallo espanso progettato per il fissaggio meccanico di WATERSTOP-RX® e WATERSTOP-XP® su superfici di calcestruzzo gettato in opera. REVOFIX può essere usato come metodo alternativo a CETSEAL per il fissaggio di WATERSTOP-RX® o WATERSTOP-XP®.

IDEALE PER

- Può essere usato come metodo alternativo a CETSEAL per il fissaggio di WATERSTOP-RX.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

TAPPOSMART

Tappo per la sigillatura dei fori dei distanziatori di cassero



CONFEZIONI

- ø 21 mm in sacchetto da 50 pz
- ø 24 mm in sacchetto da 50 pz
- ø 26 mm in sacchetto da 100 pz

TAPPO IDROESPANDIBILE PER LA SIGILLATURA DEI DISTANZIATORI DI CASSERO

Tappo corrugato idroespandibile per la sigillatura dei fori dei distanziatori tubolari in PVC per casseri. TAPPOSMART è composto da un'anima in plastica rigida e da un cappuccio corrugato in gomma idroespansiva.

IDEALE PER

- Prevenire le infiltrazioni d'acqua dai distanziatori di cassero di locali interrati quali cantine, garages, ecc.
- Opere in calcestruzzo in genere a diretto contatto con il terreno.
- Interventi di manutenzione in canali idrici, condotte e bacini.

VANTAGGI

- Elevata adesione al calcestruzzo e ad altri materiali.
- Estrema flessibilità.
- Massima efficacia impermeabilizzante in situazioni critiche.

CONSUMO: 1 - 2 pezzo/m² (consigliato: 1 pezzo/m²)

MAGISTAR FLEX TUBE

Sistema preventivo di tenuta per giunti e riprese di getto



CONFEZIONI

Kit da 30 m

SISTEMA PREVENTIVO DI TENUTA ALL'ACQUA PER GIUNTI DI COSTRUZIONE E RIPRESE DI GETTO

Guarnizione iniettabile per giunti

MAGISTAR FLEX TUBE è un sistema preventivo di tenuta per ripresa di getto e giunti di costruzione che, con una semplice iniezione di MAGISTAR attraverso gli elementi terminali già predisposti nel getto, garantisce il ripristino della tenuta all'acqua con tempi di esecuzione rapidi e a costi contenuti.

IDEALE PER

- Giunti di ripresa di getto orizzontali e verticali.
- Giunti di costruzione orizzontali e verticali.
- Predisporre il ripristino della tenuta all'acqua nei punti critici con un sistema pratico e veloce.

VANTAGGI

- Garantisce una perfetta diffusione nel calcestruzzo e realizza un giunto a tenuta flessibile e duraturo.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

FLEXIJJOINT

Nastro in TPE per l'impermeabilizzazione dei giunti di costruzione



CONFEZIONI

Rotolo da 25 m (spessore 1 mm)
 Larghezze disponibili: 150 - 200 - 300 - 400 mm

NASTRO IN TPE FLESSIBILE PER LA SIGILLATURA IMPERMEABILE DI FESSURE, GIUNTI DI ESPANSIONE, COSTRUZIONE E MOVIMENTO

FLEXIJJOINT è un nastro flessibile ed impermeabile in TPE (elastomero termoplastico) per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione-dilatazione soggetti anche a movimento. FLEXIJJOINT si posa in opera a mezzo incollaggio (SISTEMA FLEXIJJOINT) con l'adesivo epossidico strutturale bicomponente EP FIX HP ed è idoneo anche per l'impermeabilizzazione di crepe e fessure su strutture in calcestruzzo a contatto con acqua quali vasche, canali, dighe, pareti di impianti di depurazione ecc.

IDEALE PER

- Impermeabilizzazione e sigillatura elastica su strutture nuove o esistenti di punti critici.
- Giunti di tenuta su opere idrauliche quali canali, depuratori, condotte, collettori fognari ecc.
- Giunti di pavimentazioni stradali, di piscine o giunti di dilatazione in coperture piane.

VANTAGGI

- Elevata adesione al calcestruzzo e ad altri materiali.
- Estrema flessibilità.
- Massima efficacia impermeabilizzante in situazioni critiche.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

EP FIX HP

Adesivo epossidico per l'impermeabilizzazione di giunti con nastro in TPE



CONFEZIONI

Fustino da 5 kg + Fustino da 2,5 kg = (A+B) **7,5 kg**

ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE IN PASTA AD ADESIONE MIGLIORATA PER INCOLLAGGI STRUTTURALI

Ideale per l'incollaggio dei nastri in TPE flessibili FLEXIJJOINT

EP FIX HP è uno stucco bicomponente a base di resine epossidiche per incollaggi strutturali, riparazioni monolitiche di crepe, ricostruzione di sezioni, incollaggio di elementi prefabbricati in calcestruzzo anche portanti e componenti strutturali metalliche e nei rinforzi strutturali (beton-plaqué). Data l'elevata capacità di adesione e l'assenza di ritiro, EP FIX HP è particolarmente indicato per la realizzazione di sigillature impermeabili di fessure, giunti di espansione, costruzione e movimento impiegato in abbinamento al nastro in TPE flessibile FLEXIJJOINT.

IDEALE PER

- Incollaggio dei nastri flessibili in TPE FLEXIJJOINT per sigillature impermeabili di giunti.
- Incollaggio di elementi in calcestruzzo, metallo e materiali da costruzione in genere anche in combinazione tra loro.
- Ricostruzione di spigoli, giunti, stuccature e riparazioni anche sopratesta.

VANTAGGI

- Elevata resistenza chimica.
- Elevate resistenze meccaniche.
- Privo di ritiro, realizza un incollaggio di tipo strutturale.

CONSUMO: 1,4 kg/m² ca. per mm di spessore



WATERSTOP IN PVC

Impermeabilizzazione in PVC per giunti e riprese di getto



WATERSTOP IN PVC PER RIPRESE DI GETTO E GIUNTI DI DILATAZIONE

I WATERSTOP in PVC DRACO sono profilati impermeabili ad elevata elasticità che vengono impiegati nei giunti di ripresa, di dilatazione e nelle strutture in calcestruzzo, assicurando perfetta tenuta idraulica e capacità di assorbimento delle sollecitazioni meccaniche e naturali. Composti da resine viniliche termoplastiche di alta qualità, i WATERSTOP in pvc DRACO presentano elevata resistenza all'azione aggressiva delle soluzioni acido-alcaline, all'invecchiamento, alle acque salmastre, con caratteristiche di prestazione nettamente superiore agli elementi similari. Resistenti alle degradazioni causate dal sole, dall'ozono e da altri agenti atmosferici o chimici normalmente presenti nell'aria e nell'acqua di falda, hanno un'elevata flessibilità anche alle basse temperature e le caratteristiche meccaniche rimangono invariate nel tempo.







IDEALE PER

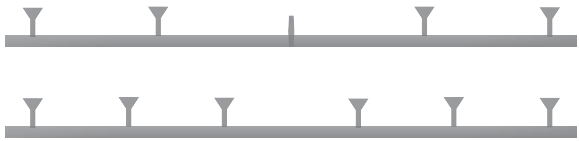







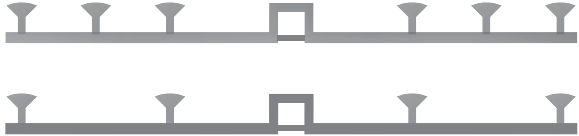

- Giunti di costruzione su pavimentazioni in calcestruzzo.
- Giunti di dilatazione su pavimentazioni in calcestruzzo, pannelli e pareti.
- Coperture, paratie, diaframmi, terrazze, impianti di depurazione.

CONFEZIONI

Vedi tabella seguente

CONSUMO: vedi tabella seguente

TIPOLOGIA DI GIUNTO	LARGHEZZA (mm)	CONFEZIONI	GIUNTO IN OPERA
RG PIATTO PER RIPRESE DI GETTO 	200	50/25 m	
RGP PIATTO PER RIPRESE DI GETTO 	150 200 250 300	50/25 m 50/25 m 30 m 30 m	
CP PIATTO PER RIPRESE DI GETTO (AD ALTA RESISTENZA) 	100 210 350	25 m 20 m 15 m	

TIPOLOGIA DI GIUNTO	LARGHEZZA (mm)	CONFEZIONI	GIUNTO IN OPERA
4TV PIATTO PER RIPRESE DI GETTO (APPLICAZIONE ESTERNA) 	200 250	20/25 m 20/25 m	
RGF CON BULBO PER GIUNTI DI DILATAZIONE E CONTRAZIONE 	150 200 220 250 300 320 360 440	25 m 25 m 25 m 25 m 20 m 20 m 15 m 15 m	
CPB CON BULBO PER GIUNTI DI DILATAZIONE E CONTRAZIONE (AD ALTA RESISTENZA) 	100 250 350	30 m 20 m 15 m	
RGA CON BULBO 	360 250	15 m 20 m	
4T CON BULBO PER GIUNTI DI DILATAZIONE E CONTRAZIONE (APPLICAZIONE ESTERNA) 	200 250 320 350	25 m 25 m 15 m 15 m	



Diga del Venerocolo, Adamello, Brescia

Consolidamento e riparazione delle pareti della diga attraverso iniezioni della resina acrilica flessibile e idroattiva a gel time regolabile DRACOGEL GT2



SOLUZIONI PER IL BLOCCO DELLE INFILTRAZIONI D'ACQUA

Le problematiche legate alle infiltrazioni d'acqua sono molto comuni nelle strutture in calcestruzzo, ma possono essere evitate o risolte iniettando in particolari punti critici resine altamente espandenti e sigillanti in grado di bloccare queste venute d'acqua.

Con iniezione si intende l'introduzione, ad una certa pressione, di una miscela all'interno di cavità nel terreno o nel calcestruzzo, con lo scopo di saturare e impermeabilizzare i vuoti, le fessure e le porosità, oppure di consolidare la matrice dell'ammasso da trattare.

Tali iniezioni vengono utilizzate anche nell'ambito del consolidamento di ammassi rocciosi, facendo ricorso a tecniche all'avanguardia e a materiali modulabili nel tempo di reazione, per ovviare ad alcune criticità dovute ad infiltrazioni d'acqua in fase di scavo o alla presenza di un fronte di scavo instabile. Per un ulteriore approfondimento su questo argomento si rimanda alla guida dedicata ai sistemi DRACO per il consolidamento terreni, fondazioni speciali e tunnelling.

Questo genere di soluzione può essere impiegata in molti contesti, come gallerie e sottopassaggi, garage e cantine, opere marittime, ponti e dighe, impianti di depurazione, fognature e in generale in tutte le vasche di contenimento acque e serbatoi.

Le miscele di seguito esposte sono di diversa natura:

- leganti ultrarapidi espansivi;
- resine acriliche idroespansive;
- resine poliuretatiche idroespansive.

MAGISTAR

Resina espandente a base poliuretanic per iniezioni impermeabilizzanti e consolidanti



CONFEZIONI

Fustino da 25 kg + Tanica accelerante da 2,5 kg
= (A+B) **27,5 kg**
Cisternetta da 1000 kg +
Fusto accelerante da 100 kg = (A+B) **1100 kg**

RESINA POLIURETANICA IDROESPANSIVA FLESSIBILE MONOCOMPONENTE DA INIEZIONE

Ideale per la sigillatura di giunti e fessure in strutture soggette a movimento e in presenza d'acqua

MAGISTAR è un composto a base di polimeri di sintesi idroespandibili resistenti alle azioni aggressive dell'ambiente. Il sistema si compone di una resina poliuretanic e di un accelerante che riduce i tempi di presa permettendo, mediante il suo dosaggio, un'efficace regolazione dei tempi di reazione della miscela. MAGISTAR iniettato all'interno del giunto rigonfia in presenza d'acqua e sigilla in modo permanente la struttura, realizzando una guarnizione flessibile ed impermeabile.

IDEALE PER

- Trattamento di fessure e giunti in elementi soggetti a movimento in parcheggi interrati, strutture sotto falda, ecc.
- Sigillatura delle riprese di getto con permeazione d'acqua.
- Iniezioni a schermo oltre i conci in galleria.

VANTAGGI

- Elevata adesione e fluidità.
- Resistente e duraturo.
- Resina idroespansiva a elevato effetto consolidante.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

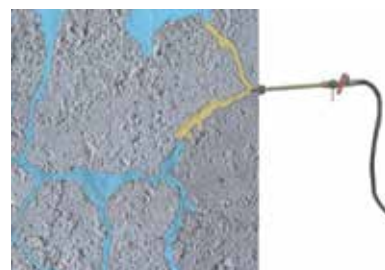
TECNOLOGIA DI SIGILLATURA PERMANENTE A MEZZO INIEZIONI PER GIUNTI E FESSURE ANCHE IN MOVIMENTO E IN PRESENZA D'ACQUA

Le strutture in calcestruzzo sono spesso soggette a infiltrazioni dovute a soluzioni di impermeabilizzazione inadeguate, degradate o mal eseguite. La risposta è MAGISTAR, un sistema di iniezione idroespansivo a bassa viscosità, tempi di reazione all'acqua regolabili che penetra nelle cavità e sigilla in modo permanente giunti e fessure bloccando le venute d'acqua anche in pressione. A reazione avvenuta MAGISTAR forma una guarnizione flessibile, ad elevata adesione e resistente alle aggressioni chimiche.

COME FUNZIONA

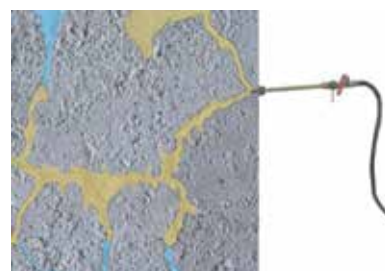
FASE 1: ESPANDE

■ Quando MAGISTAR viene a contatto con acqua e con umidità sviluppa una schiuma espansiva dotata di struttura a celle chiuse. La reazione produce inoltre un gas inerte che genera una pressione addizionale che incrementa la diffusione del prodotto nella struttura.



FASE 2: IMPERMEABILIZZA E CONSOLIDA

■ Completata la fase d'espansione, MAGISTAR solidifica realizzando l'impermeabilizzazione e il consolidamento della struttura. In funzione delle caratteristiche dell'intervento MAGISTAR è disponibile in differenti versioni con caratteristiche di flessibilità specifiche.



LA SIGILLATURA PERMANENTE DELLE VENUTE D'ACQUA È PRATICA E VELOCE GRAZIE AGLI SPECIALI INIETTORI STARJET



■ STARJET AC

Iniettori in acciaio per iniezione nel calcestruzzo con MAGISTAR. Diametro Ø 16 mm. Specifico per pressioni elevate (>3bar).



■ STARJET PC

Speciali iniettori in plastica per iniezioni nel calcestruzzo con MAGISTAR. Diametro Ø 18 mm.

MAGISTAR 2K

Resina espandente altamente reattiva a base poliuretanica
per iniezioni impermeabilizzanti e consolidanti



CONFEZIONI

Fustino da 25 kg + Fustino da 25 kg = (A+B) 50 kg

Cisternetta da 1000 kg + Cisternetta da 1000 kg
= (A+B) 2000 kg

RESINA POLIURETANICA ESPANSIVA BICOMPONENTE DA INIEZIONE ALTAMENTE REATTIVA

MAGISTAR 2K è una resina bicomponente caratterizzata da eccellente stabilità chimica, resistenza meccanica e adesione su materiale roccioso da stabilizzazione nel riempimento delle cavità. La reazione tra i 2 componenti (A+B) procede molto rapidamente con un fattore di espansione di ca 1:6. La resistenza meccanica risultante dalle iniezioni di MAGISTAR 2K dipende dal grado di compattezza del suolo e dal volume da riempire, come anche dalla pressione di iniezione. La presenza di acqua può variare anche considerevolmente il fattore di espansione e con esso la resistenza meccanica della schiuma che si forma. La schiuma prodotta con MAGISTAR 2K non risulta tossica o inquinante per l'ambiente.

IDEALE PER

- Riempimento di fessure e fratture.
- Consolidamento del terreno.
- Riempimento di giunti e fessurazioni in pareti di cemento e calcestruzzo.

VANTAGGI

- Elevata adesione.
- Resistente e duraturo.
- Resina idroespansiva.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

HYDROPLUG

Legante ultrarapido per il blocco istantaneo delle infiltrazioni d'acqua



CONFEZIONI

Fustino da 5 - 10 - 25 kg

SPECIALE LEGANTE PREMISCELATO ULTRARAPIDO PER IL BLOCCO ISTANTANEO DELLE INFILTRAZIONI D'ACQUA

HYDROPLUG è uno speciale legante cementizio premiscelato, formulato per fermare istantaneamente infiltrazioni d'acqua da strutture in calcestruzzo e muratura. HYDROPLUG miscelato con acqua forma una pasta tixotropica facilmente applicabile sia manualmente sia a spatola. La rapida reazione dei leganti idraulici sviluppa un'espansione tale da bloccare l'acqua in pressione da fori, crepe e superfici porose.

IDEALE PER

- Blocco rapido di infiltrazioni d'acqua di media ed alta portata.
- Sigillatura di fori e crepe con fuoriuscita d'acqua.

VANTAGGI

- Tempi di presa rapidi.
- Efficace anche in presenza di acqua in pressione.
- Resistenze meccaniche elevate anche alle brevi stagionature.

CONSUMO: 1,25 kg ca. per 1l di malta

DRACOGEL GT2

Resina a base acrilica per iniezioni impermeabilizzanti e consolidanti



CONFEZIONI

Tanica da 20 kg + Fustino da 2 kg + Fustino da 2 kg
= (A+B+C) **24 kg**
Fusto da 200 kg + Fustino da 20 kg + Fustino da 20 kg
= (A+B+C) **240 kg**

GEL ACRILICO TRICOMPONENTE ATOSSICO PER INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO E BLOCCO VENUTE D'ACQUA SU CALCESTRUZZO E TERRENI

DRACOGEL GT2 è una resina acrilica idroespansiva elastica a gel time regolabile (4 sec ÷ 1 ora). Utilizzando come veicolo di permeazione l'acqua ed essendo monofasico, ha una capacità di penetrazione molto elevata su terreni anche di tessitura limosa e calcestruzzo. DRACOGEL GT2, solidifica in un gel consistente che impedisce il passaggio di acqua e consolida la struttura.

IDEALE PER

- Blocco rapido di infiltrazioni d'acqua di media ed alta portata.
- Sigillature e riparazioni su garage, gallerie, dighe, tunnel e condotte interrate.
- Consolidamento e blocco di venute d'acqua anche su strutture compatte e microporose.

VANTAGGI

- Elevata adesione alle pareti.
- Totalmente atossico ed eco-compatibile.
- Gel flessibile e autoriparante.

CONSUMO: vedi scheda tecnica

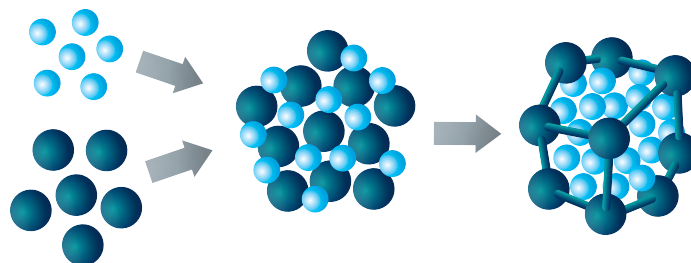
ALLO STATO DI GEL SOLIDO DRACOGEL GT2 È:

- **ADESIVO:** essendo un polimero aderisce come un collante alla tessitura dell'elemento permeato.
- **ELASTICO:** il gel ha una struttura elasto-plastica, quindi garantisce la tenuta idraulica anche in caso di assestamento strutturale.
- **TRASPIRANTE AL VAPORE D'ACQUA:** il gel è di natura acrilica e favorisce la riduzione di umidità nella struttura trattata.
- **IDROESPANSIVO:** la struttura elastica di DRACOGEL è idrofila, caratteristica che gli permette, in caso di differenti pressioni osmotiche, di acquisire nel suo reticolo polimerico le molecole d'acqua le quali portano ad un incremento di volume del gel.



DRACOGEL GT2 allo stato di gel solido rimane elastico adattandosi facilmente ad eventuali movimenti della struttura.

IN AZIONE



Iniezione allo stato liquido nelle aree interessate dalle venute d'acqua.

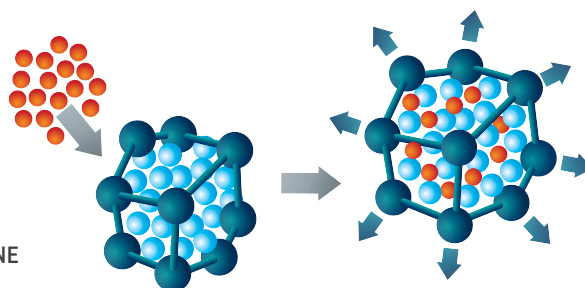
Diffusione dei monomeri idrofilici di DRACOGEL nell'acqua di infiltrazione.

Immobilizzazione delle molecole d'acqua di venuta nel reticolo di DRACOGEL con formazione di un gel solido con azione consolidante.

● MOLECOLA D'ACQUA

● MONOMERO DRACOGEL

● ACQUA DERIVANTE DA SUCCESSIVA INFILTRAZIONE



INDICE ALFABETICO DEI PRODOTTI

BENTOSEAL	p. 95
BENTOTAPE	p. 95
BLACKSEAL TG	p. 101
CETBIT 300	p. 95-101
CETSEAL	p. 107
COREDISC	p. 51
COREFLASH	p. 51
COREFLASH NR	p. 51
COREFLASH UV	p. 51
COREFLEX UNIVERSAL CORNER	p. 51
COREFLEX® XP	p. 50
DRACOFLEX P	p. 52
DRACOGEL GT2	p. 116
DRACOJOINT	p. 104
DRACOSEAL	p. 34
DRACOSEAL 2	p. 34
DRAKOLLA FLEX C2 TE S1	p. 52
DRAFIL	p. 52
DS-80 SEAMTAPE	p. 101
ELASTOBITUME	p. 56
ELASTOCOATING EP	p. 25
ELASTOCOATING PU	p. 44
ELASTOCOATING HBR	p. 44
ELASTOCOATING PU TOP	p. 45
ELASTOPROOF	p. 56
EP FIX HP	p. 109
EPOFONDO 3K	p. 53
EPOMALT FAST 50	p. 53
FLEXIJOINT	p. 109
FLUECO 60	p. 53
FLUECO 80 T2	p. 53
FLUECO BLITZ	p. 53
GB-500	p. 101
GENIUSFLEX	p. 45
HYDROPLUG	p. 115
IDROSILOXAN	p. 60

INDICE ALFABETICO DEI PRODOTTI

MAGICORNER	p. 32
MAGIFLEX	p. 24 / p. 32
MAGIFLEX 1K	p. 24
MAGIFLEX BRAVO	p. 94
MAGIFLEX CLE	p. 57
MAGIJOINT	p. 33
MAGIJOINT BT	p. 33
MAGINET	p. 32
MAGISTAR	p. 114
MAGISTAR 2K	p. 115
MAGISTAR FLEX TUBE	p. 108
MAGISWELL 101	p. 106
PF-150	p. 51
PRIMER E	p. 52
PRIMER ES40	p. 53
PRIMER PS30	p. 52
PROCRETE P	p. 61
REVOFIX	p. 107
SEAL-X XP	p. 95
SEALJOINT	p. 104
SEAMTAPE	p. 95
SILOXAN V	p. 60
SS-80 SEAMTAPE	p. 101
STEEL PRIMER	p. 52
TAPPOSMART	p. 108
TERMINATION BAR	p. 95
ULTRASEAL® XL	p. 94
VOLTEX®	p. 92
VOLTEX® CR	p. 92
VOLTEX® DS	p. 93
VOLTEX® DS CR	p. 93
VOLTEX® GB-500	p. 100
WATERSTOP IN PVC	p. 110
WATERSTOP RX 101	p. 105
WATERSTOP RX 103	p. 105
WATERSTOP XP	p. 106

SCOPRI TUTTE LE NOSTRE SOLUZIONI PER L'EDILIZIA:



LINEA CALCESTRUZZO

ADDITIVI E SISTEMI PER IL CALCESTRUZZO



LINEA PAVIMENTI

RESINE E PRODOTTI PER LE PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI



LINEA IMPERMEABILIZZAZIONE

SOLUZIONI PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE STRUTTURE



LINEA RESTAURO E PROTEZIONE

MALTE E SISTEMI PER IL RESTAURO DELLE STRUTTURE



LINEA UNDERGROUND E TUNNELING

SOLUZIONI CHIMICHE PER FONDAZIONI SPECIALI E GALLERIE



LINEA RISANAMENTO E BIOEDILIZIA

DEUMIDIFICAZIONE E RISANAMENTO DI EDIFICI IN MURATURA

draco-edilizia.it



QUALITÀ PER L'EDILIZIA

DRACO Italiana S.p.A.
Via Monte Grappa 11 D-E
20067 Tribiano (MI)
Tel. +39 02 90632917
info@draco-edilizia.it

