

FLEXIJOINT

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



DRACO

LINEA

IMPERMEABILIZZAZIONE

SOLUZIONI PER GIUNTI DI COSTRUZIONE E MOVIMENTO A TENUTA IDRAULICA



FLEXIJOINT è un nastro flessibile ed impermeabile in TPE (elastomero termoplastico o gomma termoplastica) per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione-dilatazione soggetti anche a movimento. **FLEXIJOINT** si posa in opera a mezzo incollaggio (SISTEMA FLEXIJOINT) 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. I nastri **FLEXIJOINT** sono dotati di eccellente elasticità e allungamento a rottura, e conservano flessibilità e deformabilità anche alle basse temperature o se esposti ad agenti atmosferici e raggi UV, grazie al particolare polimero poliolefine di cui sono costituiti.



VANTAGGI

FLEXIJOINT è una banda costituita da un nastro in Termoplastiche Poliolefine Elastomeriche (TPE) per l'impermeabilizzazione flessibile di giunti soggetti anche a movimenti di dilatazione e contrazione (Sistema FLEXIJOINT).

Le caratteristiche specifiche del prodotto sono:

- ✓ **Elevata adesione al calcestruzzo e ad altri materiali:** il binomio tra **FLEXIJOINT** e l'adesivo EP FIX HP garantisce un'adesione eccellente su calcestruzzo anche umido, questo grazie all'aggancio strutturale "chimico" dell'adesivo e all'interferenza meccanica data dalle bande laterali traforate del nastro in TPE. L'adesione è eccellente anche su pietra, ceramica, vetro, plastica e acciaio purché coesi e privi di polvere, oli e sporco.
- ✓ **Estrema flessibilità:** il sistema **FLEXIJOINT** è ideale per impermeabilizzare giunti anche di grande ampiezza soggetti a elevati movimenti, questo grazie all'ottima flessibilità (>600%) del nastro in TPE.
- ✓ **Efficacia in un ampio range di temperature:** la gomma termoplastica che compone in nastro impermeabile FLEXIJOINT e la specifica formulazione dell'adesivo EP FIX HP assicurano efficacia delle prestazioni a temperature che vanno da - 30°C a +80°C.
- ✓ **Resistente alle radici:** grazie all'elevata resistenza a trazione e alla tenacità del materiale, i nastri **FLEXIJOINT** sono resistenti allo sviluppo radicale di piante e arbusti comuni, a garanzia della longevità della tenuta idraulica del sistema.
- ✓ **Disponibile con adesivi ad indurimento normale e rapido:** il sistema **FLEXIJOINT** permette un'efficace e pratica applicazione con adesivo epossidico strutturale EP FIX HP ideale nel caso di applicazione a basse temperature.
- ✓ **Massima efficacia impermeabilizzante in situazioni critiche:** il sistema **FLEXIJOINT** risulta estremamente efficace nel caso di giunti, crepe e fessure soggetti anche a movimenti elevati, laddove i sistemi tradizionali mostrano i loro limiti tecnici.
- ✓ **Resistente agli alcali, al bitume, al percolato, alle soluzioni acide leggere e quelle saline:** le doti di resistenza chimica del nastro **FLEXIJOINT** e dell'adesivo EP FIX HP rendono il sistema ideale anche nel caso di contatto con acque alcaline e/o aggressive quali quelle di depuratori, vasche, cisterne ecc.



© Copyright 2012 - Tutti i diritti sono riservati - Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori ed attuali conoscenze - In funzione dell'accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni stesse. La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti.

Rev. 1-24 / Pag. 1/6

CAMPI DI IMPIEGO

Il sistema FLEXIJOUNT si utilizza nell'impermeabilizzazione e nella sigillatura elastica su strutture nuove o esistenti di punti critici quali:

- ✓ Giunti di tenuta su opere idrauliche quali canali, depuratori, condotte, collettori fognari ecc.
- ✓ Tunnel e gallerie
- ✓ Fessure e crepe su strutture in calcestruzzo
- ✓ Giunti di piscine
- ✓ Bacini idrici artificiali
- ✓ Riprese di getto orizzontali e verticali
- ✓ Giunti di pavimentazioni stradali
- ✓ Giunti di dilatazione in coperture piane



SCELTA DEL NASTRO

I nastri sono disponibili nel formato con spessore pari a 1 mm.

Allungamento massimo permanente consentito:

- ▶ Nastro di spessore pari a 1 mm: 10% della larghezza di nastro non in aderenza.

Nel caso siano prevedibili ampiezze di movimento superiori, si consiglia di posizionare e fissare il nastro facendolo entrare nel giunto, ossia ripiegando il nastro all'interno del giunto creando una conca a forma di "omega rovesciata".

MODALITA' D'USO

CARATTERISTICHE DEI SUPPORTI

- ▶ *Calcestruzzo, pietra, malta, intonaco:*

Le superfici devono essere pulite, esenti da tracce di oli, grasso o sporco. Dovrà essere rimossa ogni parte incoerente. Rimuovere eventuali vernici o tracce di lattime presenti. Stagionatura del calcestruzzo: 3-6 settimane, a seconda delle condizioni di maturazione. Resistenza minima allo strappo: 1,5 MPa.

Contenuto di umidità per sottofondi cementizi: asciutto o al massimo visivamente umido, ma non bagnato in superficie. In tal caso, assicurarsi di spatolare l'adesivo sul sottofondo mediante opportuna azione pressoria.

- ▶ *Acciaio da costruzione 37, Acciaio V2A:*

Il substrato deve essere pulito, esente da tracce di oli o grasso e privo di depositi di ruggine o calcare.

- ▶ *Plastica, resine epossidiche, ceramica, vetro:*

Il substrato deve essere pulito, esente da tracce di oli e grasso.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

► Calcestruzzo, pietra, malta, intonaco:

Sabbatura o sistemi meccanici equivalenti, seguiti da un'accurata rimozione della polvere mediante aria compressa o idonei sistemi di aspirazione. Eventuali pitture, resine o rivestimenti precedenti dovranno essere rimossi.

► Acciaio da costruzione tipo 37:

Sabbatura o sistemi meccanici equivalenti, seguiti da un'accurata rimozione della polvere mediante aria compressa o idonei sistemi di aspirazione. Evitare di effettuare l'applicazione a temperatura inferiore o uguale al punto di rugiada.

► Plastica, resine epossidiche, ceramica, vetro:

Irruvidimento leggero con levigatrice seguito da una completa rimozione della polvere mediante aria compressa o idonei sistemi di aspirazione. Non applicare su supporti a base di silicone. Evitare di effettuare l'applicazione a temperatura inferiore o uguale al punto di rugiada.

POSA IN OPERA

Miscelazione dell'adesivo EP FIX HP:

Vedi relative schede tecniche.

Posizionamento e incollaggio dei nastri FLEXIJOUNT

► Giunti o fessure di larghezza superiore a 1 mm

In presenza di sporco sulla superficie del nastro procedere alla pulizia con un panno asciutto o umido. Prima di applicare la resina, proteggere con un nastro la zona centrale del giunto ed entrambe le zone laterali.

Applicare l'adesivo EP FIX HP sul sottofondo in corrispondenza di entrambi i lati del giunto o della fessura, utilizzando una spatola. Lo spessore di adesivo deve essere pari a circa 1 - 2 mm, mentre la sua larghezza su ognuno dei due lati deve essere pari ad almeno 40 mm.

Prima di applicare il nastro **FLEXIJOUNT** sullo strato di adesivo, rimuovere il nastro di protezione applicato precedentemente in corrispondenza della zona centrale del giunto.

Applicare il nastro entro un intervallo di tempo inferiore a quello del tempo aperto della resina. Applicare un'adeguata pressione sul nastro, premendolo fermamente senza inglobare aria mediante un rullo. L'adesivo deve fuoriuscire di almeno 5 mm in maniera simmetrica da entrambi i lati del nastro. Una volta cominciato il processo di indurimento, lo strato superiore di adesivo può essere rifinito e liscio con una spatola.

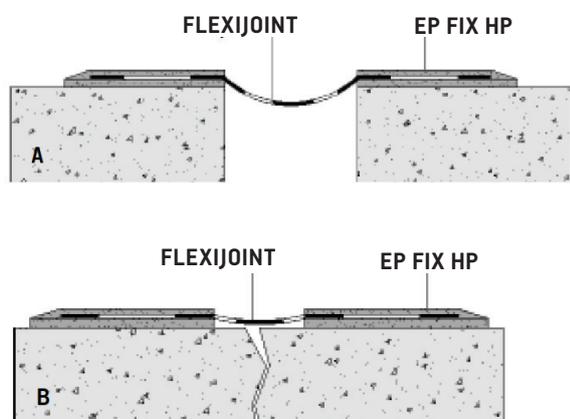
► Giunzione dei nastri FLEXIJOUNT

Irruvidire con carta abrasiva le zone di sormonto (40-50 cm) e procedere alla saldatura con aria calda (> 270°C).

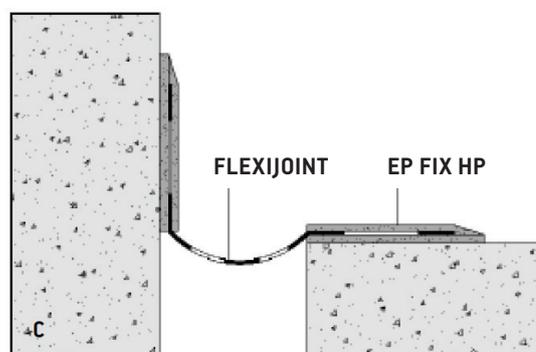
► Giunti o fessure di larghezza inferiore a 1 mm

Per giunti o fessure di larghezza inferiore a 1 mm, il nastro può essere ricoperto integralmente con l'adesivo epossidico, garantendo al contempo anche una protezione di tipo meccanico.

Prevedere una protezione del nastro FLEXIJOUNT contro eventuali danneggiamenti di tipo meccanico.



Dettagli applicativi: posa in opera di FLEXIJOUNT su giunto di dilatazione (A), fessura (B) o giunto di lavoro (C).



SOVRAPPLICAZIONE

EP FIX HP può essere ricoperto con un **rivestimento epossidico**. Se è prevedibile che tra l'applicazione dell'adesivo e quella del rivestimento trascorra un tempo superiore a 2 giorni, immediatamente dopo l'applicazione dell'adesivo spolverare lo stesso a rifiuto con quarzo.

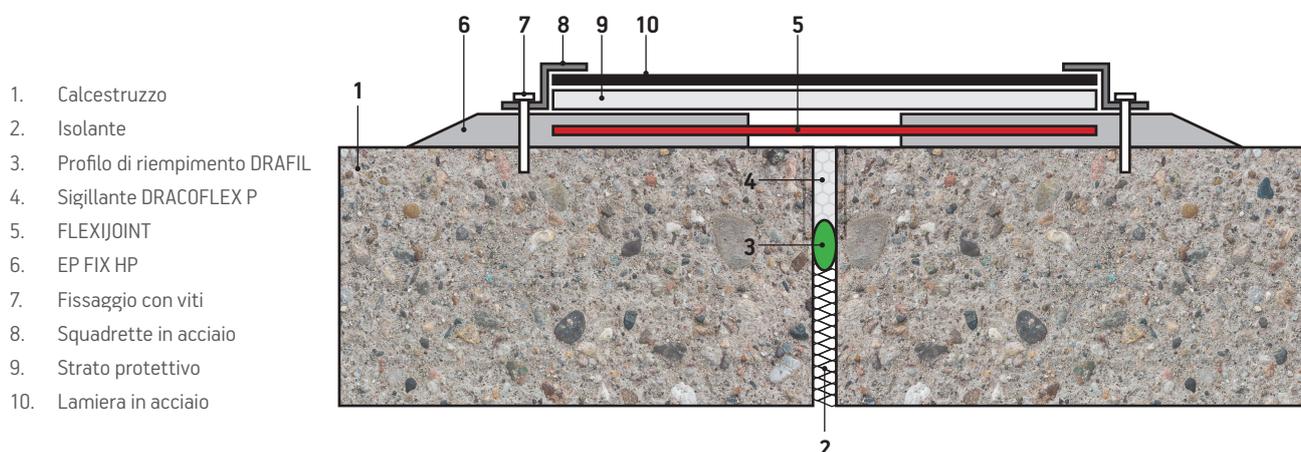
FLEXIJOUNT può essere ricoperto anche con malte o calcestruzzo, previa fresatura, avendo cura di riportare il giunto.

PRESSIONI ELEVATE DELL'ACQUA

In un giunto in fase di esercizio sigillato con il nastro FLEXIJOUNT e sottoposto a forti pressioni d'acqua possono formarsi discontinuità, bolle e deformazioni del materiale in TPE. Per questo, in giunti con **larghezza superiore ai 20 mm e soggetti a pressioni d'acqua superiori a 0,5 bar** è consigliato proteggere FLEXIJOUNT con una lamiera in acciaio opportunamente fissata (vedi schema).

Questa soluzione può essere utilizzata anche per l'impiego di FLEXIJOUNT per l'impermeabilizzazione di giunti di pavimentazioni pedonabili e carrabili, in questo modo il nastro impermeabile viene protetto dalle sollecitazioni e azioni meccaniche provocate dal traffico.

Soluzione in caso di elevata pressione dell'acqua (pressione negativa) o pavimentazioni carrabili



1. Calcestruzzo
2. Isolante
3. Profilo di riempimento DRAFIL
4. Sigillante DRACOFLEX P
5. FLEXIJOUNT
6. EP FIX HP
7. Fissaggio con viti
8. Squadrette in acciaio
9. Strato protettivo
10. Lamiera in acciaio

© Copyright 2012 - Tutti i diritti sono riservati - Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori ed attuali conoscenze - In funzione dell'accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni stesse. La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti.

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

FLEXIJOUNT è disponibile in:

- ▶ Rotolo da 25 m



Nell'imballo originale e correttamente conservato al coperto in luogo asciutto, il prodotto mantiene le sue caratteristiche per un anno. I rotoli aperti e non adeguatamente protetti devono essere impiegati entro 2 mesi.

L'adesivo EP FIX HP è disponibile in:

- ▶ fustino da 5 kg + fustino da 2,5 kg = (A+B) 7,5 kg

Nell'imballo originale e correttamente conservato al coperto in luogo asciutto, il prodotto mantiene le sue caratteristiche per un anno.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

MATERIALE	TPE (elastomero termoplastico poliolefinico)
COLORE DEL NASTRO	Grigio
SPESSORI DISPONIBILI	1 mm
LARGHEZZE DISPONIBILI	15 - 20 - 30 - 40 cm
LUNGHEZZA DEI ROTOLI	25 metri
CONFEZIONI ADESIVO EP FIX HP	fustini da 5 + 2,5 kg
CONSERVAZIONE ADESIVO EP FIX HP	12 mesi

Versioni disponibili di FLEXIJOUNT e consumo di adesivo EP FIX HP per metro lineare

larghezza del nastro FLEXIJOUNT (cm)	spessore del nastro FLEXIJOUNT (mm)	Consumo di adesivo EP FIX HP (kg/m)*
15	1	ca. 1,0
20	1	ca. 1,2
30	1	ca. 1,35
40	1	ca. 1,4

(*) Il consumo cambia in base alle condizioni ambientali e del supporto.

SPECIFICHE APPLICATIVE

TEMPERATURA AMBIENTE DI APPLICAZIONE:

- Adesivo standard (EP FIX HP) da +10°C a +30°C

TEMPERATURA DI SALDATURA NEI SORMONTI > 270°C

Pot life adesivo EP FIX HP (0,5 kg)*

TEMPERATURA	EP FIX HP
10°C	150 minuti
20°C	60 minuti
25°C	50 minuti
30°C	40 minuti

(*) Il pot life può cambiare in base alle condizioni termogrignometriche ambientali e alla quantità di prodotto miscelato. Ad esempio, se si miscelano quantità di prodotto superiori a quella indicata in tabella, la reazione chimica innescata dall'unione dei due componenti può determinare una riduzione del pot-life

Caratteristiche prestazionali del Sistema FLEXIJOUNT incollato con adesivo EP FIX HP

TEMPERATURA DI ESERCIZIO (all'asciutto)	da -30°C a + 80°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (contatto permanente con acqua)	da -30°C a + 45°C
ALLUNGAMENTO A ROTTURA (EN 12311-2)	> 600%
RESISTENZA ALLO STRAPPO (ISO 34-B)	50 N/mm
RESISTENZA ALLA TRAZIONE (EN 12311-2)	> 6 MPa
ESTENSIONE MASSIMA AMMESSA SOTTO CARICO CONTINUO	Nastro da 1 mm: 10% della zona di nastro non incollata
DUREZZA SHORE A	80
RESISTENZA AI RAGGI UV	> 7500 h
PRESSIONE IDROSTATICA AMMISSIBILE	> 8 bar
RESISTENZA ALLA SFOGLIATURA (EN 12317-2)	> 400 N/5cm
INVECCHIAMENTO TERMICO (SIA V280)	Soddisfa la norma
TEST DI FLESSIONE A BASSA TEMPERATURA (-40°C EN 495-5)	Nessuna fessurazione
SUPPORTO	RESISTENZA ADESIVA
SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO ASCIUTTO	> 2 N/mm ² , rottura coesiva del supporto
SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO UMIDO	> 2 N/mm ² , rottura coesiva del supporto

Note legali - Versione SLCMP del 01.03.2017

Draco Italiana s.p.a. per i valori e dati tecnici contenuti nella presente Scheda adotta i parametri nella stessa riportati con le relative norme di riferimento.

Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive. Nel dubbio potrà essere verificata la corrispondenza della Scheda con quella vigente al momento del perfezionamento del contratto di compravendita presente nel sito www.draco-edilizia.it, e/o previamente contattato l'Ufficio Tecnico.

Eventuali consigli relativi all'utilizzo dei Prodotti, forniti da Nostro personale verbalmente o per iscritto, su richiesta del Cliente non costituiscono obbligazione accessoria del contratto di compravendita, né in alcun modo possono rappresentare una nostra prestazione contrattuale. Essi sono basati sulla nostra esperienza e limitati allo stato attuale delle conoscenze pratiche e /o scientifiche; non sono pertanto impegnativi né vincolanti per il cliente o l'applicatore. Il Cliente in particolare è tenuto a provare i Nostri prodotti per verificare l'idoneità in relazione alla tipologia di applicazione ed impiego previsto e rimane esclusivo responsabile delle scelte operate.