

MAGISTAR

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 poliuretanica 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.

VANTAGGI

MAGISTAR è una resina espansiva per il blocco delle infiltrazioni d'acqua che presenta le seguenti caratteristiche:

- ✓ **ELEVATA ADESIONE** alle pareti del materiale permeato.
- ✓ **RESINA IDROESPANSIVA A ELEVATO EFFETTO CONSOLIDANTE:** in presenza di acqua **MAGISTAR** espande occludendo i meati, riducendo così la porosità e consolidando la struttura.
- ✓ **ELEVATA FLUIDITÀ:** **MAGISTAR** è altamente permeante anche in materiali compatti, microcavità e fessure.
- ✓ **GEL TIME REGOLABILE:** dosando l'accelerante è possibile gestire i tempi di reazione della miscela.
- ✓ **RESISTENTE E DURATURO:** nessuna alterazione nel tempo anche in presenza di agenti chimici o microrganismi.
- ✓ **TOTALE ATOSSICITÀ:** La schiuma prodotta con **MAGISTAR** non è tossica né pericolosa per l'ambiente. Il prodotto può venire a contatto anche con acque potabili.
- ✓ **BASSO IMPATTO AMBIENTALE:** **MAGISTAR** non contiene solventi né clorurati.

CAMPI D'IMPIEGO

MAGISTAR è una resina poliuretanica flessibile idroespansiva a tempi di presa regolabili ideale per:

- ✓ Blocco di infiltrazioni d'acqua con grande portata e forte pressione idrostatica.
- ✓ Trattamento di fessure e di giunti in parcheggi interrati, strutture sotto falda, ecc. soggetti a lieve movimento.
- ✓ Sigillatura delle riprese di getto con permeazione d'acqua.
- ✓ Impermeabilizzazione e consolidamento di volte di gallerie, pozzi, ecc.
- ✓ Iniezioni per giunti di ripresa di getto entro **MAGISTAR FLEX TUBE**.



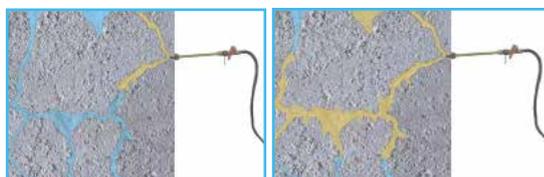
© Copyright 2012 - All rights reserved - The following specifications provide reliable details about our current best knowledge and know-how. Changes may take place according to the accuracy of the application steps we shall not be held responsible for. For this reason, our warranty only covers the quality and life of the products according to their specifications. This issue invalidates and replaces the previous ones.

MODALITÀ D'USO

La tecnologia MAGISTAR richiede una specializzazione da parte dell'applicatore. Dopo un'accurata analisi dell'intervento da realizzarsi, viene predisposto lo schema di lavoro che può essere diverso a seconda del tipo di permeazione e struttura. In generale vengono praticati dei fori nel calcestruzzo dove vengono posizionati gli iniettori collegati alla pompa di iniezione. Viene, quindi, preiniettata acqua in pressione al fine di pulire accuratamente le zone da sigillare. Preparare **MAGISTAR** mescolando accuratamente il contenuto del fustino con il suo accelerante nella quantità indicata nella tabella sottostante in funzione del gel time che si desidera ottenere. Viene quindi iniettato il prodotto fino a riempimento totale della cavità, ripetendo se necessario l'operazione a pressioni superiori. Il materiale fuoriuscito deve essere rimosso. Ove necessario, per dimensione del giunto o fessura, sigillare con l'aiuto del legante cementizio ultrarapido tipo HYDROPLUG.

- **Consumi:** In funzione del tipo di intervento da realizzarsi e del volume di meati da sigillare. In casi particolari si consiglia un test in opera al fine della determinazione dei consumi. Consultare l'ufficio tecnico dell'azienda.

COME FUNZIONA



A contatto con acqua **MAGISTAR** sviluppa una schiuma espansiva che si diffonde nelle fessure e solidifica, impermeabilizzando e consolidando la struttura.

STARJET AC



Speciali iniettori per l'iniezione nel calcestruzzo:
STARJET PC: iniettore in plastica ø18 mm
STARJET AC: in acciaio ø16 mm (pressioni > 3 bar)

STARJET PC



Campioni in espansione libera:
MAGISTAR espande da 10 a 30 volte in volume.

PRECAUZIONI

- Evitare il contatto del prodotto con occhi e pelle. Usare guanti e occhiali durante il lavoro. Nel caso di contatto accidentale degli occhi con il prodotto lavare con acqua e consultare il medico. Nel caso di contatto con la pelle lavare con acqua. Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

- **MAGISTAR** è disponibile in fustini da 25 kg.
- L' **ACCELERANTE** è disponibile in taniche da 2,5 kg.

Nell'imballo originale e correttamente conservato al coperto in luogo asciutto, a temperatura non inferiore a +10°C, e non superiore a +30°C il prodotto mantiene le sue caratteristiche per 6 mesi. La confezione aperta non può essere riutilizzata. Evitare contatto diretto del prodotto con acqua.



GEL TIME di MAGISTAR in funzione del contenuto di Accelerante a 20°C	
% ACCELERANTE IN PESO	GEL TIME
6%	1 min 24 sec
8%	1 min 5 sec
10%	1 min

CARATTERISTICHE TECNICHE

ASPETTO	MAGISTAR: liquido marrone ACCELERANTE: liquido giallo
COMPOSIZIONE	MAGISTAR: polisocianato e additivi ACCELERANTE: ammina terziaria alifatica e additivi
DENSITÀ A 20°C	MAGISTAR: 1,20 g/cm ³ ACCELERANTE: 1,01 g/cm ³
VISCOSITÀ A 20°C	MAGISTAR: 200 ± 50 mPa·s ACCELERANTE: 200 ± 50 mPa·s
pH	MAGISTAR: 5 - 6 ACCELERANTE: 8 - 9
RAPPORTO DI MISCELAZIONE MAGISTAR:ACCELERANTE	L'ACCELERANTE sarà dosato in quantità compresa tra 1 e 10% di MAGISTAR [MAGISTAR:ACCELERANTE=1-10:99-90]
TEMPO DI INIZIO ESPANSIONE	45-75 secondi
TEMPO DI FINE ESPANSIONE	3-4 minuti
POT LIFE (in assenza d'acqua)	almeno 1 ora
TOSSICITÀ	nessuna
RESISTENZA CHIMICA A ACIDI DEBOLI, ALCALI, SOSTANZE ORGANICHE	ottima
ADESIONE A CALCESTRUZZO, MATTONI, METALLO, PLASTICA	ottima
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE	0,5 – 185 kg/cm ² in funzione del volume di espansione
TEMPERATURA DI REAZIONE	max 90 – 100°C
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	da +10°C a +35°C

I tempi variano in funzione della temperatura del supporto e delle condizioni termo-igrometriche ambientali.

I valori specificati in tabella sono indicativi e calcolati a una temperatura di 20°C e umidità relativa del 65%.

VOCE DI CAPITOLATO



TIPO DI INTERVENTO - Consolidamento e sigillatura permanente di fessure, riprese di getto e giunti anche in movimento ed in presenza di fuoriuscite d'acqua.

SPECIFICA TECNICA

Fornitura e posa in opera di consolidante e sigillante idroespandibile a tenuta permanente d'acqua tipo MAGISTAR di DRACO Italiana SpA, mediante iniezione, con idonee pompe airless, all'interno di fessure e giunti anche dinamici soggetti ad infiltrazione d'acqua. Eseguire i fori nel calcestruzzo di diametro ca. 15-20 mm e inclinati di 45° rispetto al piano ortogonale alla parete, ad una distanza dalla fessura e/o ripresa di getto pari alla metà dello spessore del muro e per una profondità variabile tale comunque da garantire l'intercettazione della fessura. I fori vanno eseguiti con una sequenza variabile in funzione della situazione esistente e comunque con un passo non superiore a 90 cm (in media 50 cm). Vengono quindi installati gli iniettori tipo Starjet. Immettere quindi acqua a pressione nella fessura al fine di rimuovere ogni tipo di materiale incoerente e saturare le superfici interne. Se necessario, sigillare le crepe con legante cementizio ultrarapido tipo HYDROPLUG. Iniettare quindi la resina idroespandibile tipo Magistar partendo dal basso verso l'alto, oppure in sequenza sul piano orizzontale. La pressione di iniezione dipende anche dalle condizioni del calcestruzzo e può variare da 15 a 180 bar. Il consumo di prodotto sarà di ca. 1 l/ml di paramento per 1 mm di spessore di fessura.

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.