



MK polimero

GUARNIZIONI IN GOMMA IDROESPANDENTI

Descrizione I profili MK polimero (bande idroespansive) sono sigillanti sicuri e molto efficaci per impermeabilizzare i giunti nei campi dell'edilizia e genio civile. I prodotti vengono preparati da un elastomero -PUR con speciale procedimento.

MK polimero possiede una elasticità propria, simile a quella della gomma. MK polimero è idroespansivo, cioè si gonfia a contatto con l'acqua proporzionalmente alla quantità di liquido assorbita. Attraverso il rigonfiamento e la conseguente pressione da tale processo, i profili dei nastri si adattano immediatamente a successive variazioni sezionali dei giunti.

I nastri di MK polimero dei giunti risultano quindi "autosigillanti".

E' noto che i processi di rigonfiamento possono generare notevoli pressioni che in particolari circostanze sono tali da poter causare danni alle strutture in calcestruzzo armato. Per evitare tali pericolose situazioni il massimo volume di rigonfiamento del MK polimero è stato limitato.

MK polimero non contiene sostanze volatili e quindi non può diventare fragile nel tempo. Le sue tipiche caratteristiche di elastomero flessibile non vanno perse negli anni: si tratta quindi di un materiale di ottima durabilità. Le resistenze a sbalzi di temperatura sono eccellenti.

Vantaggi/ caratteristiche L'MK polimero gonfiandosi a contatto con l'acqua si adatta ai giunti uguagliandone tutte le asperità.

Il prodotto non trasporta acqua. Le bande MK polimero sono fabbricate con un elastomero di alta qualità con una buona capacità di ritorno dopo la fase di rigonfiamento. L' MK polimero possiede eccellenti caratteristiche meccaniche sia all'asciutto che nella fase di rigonfiamento.

L'MK polimero sviluppa una idroespansione isotropica in tutte quelle sue parti che vengono a contatto con l'acqua. L'idroespansione uguaglia tutte le irregolarità del supporto.

Indicazioni di impiego MK polimero viene impiegato con vantaggi economici e tecnici nelle costruzioni sottosuolo (sottostrutture) nei seguenti campi:

- Sigillature di giunti di raccordo
- Sigillature di giunti di dilatazione
- Sigillature fra elementi prefabbricati
- Sigillature di lastre di pavimenti (pianelle e pianelloni)
- Sigillature di bacini di raccolta
- Sigillature di cavi e tubazioni
- Risanamento di giunti di dilatazione

e in tutti i casi in cui le strutture vanno impermeabilizzate in presenza di acqua o di soluzioni.

Attraverso una semplice e rapida applicazione a costi vantaggiosi, le sigillature di giunti con bande MK polimero idroespansive risultano eccezionalmente economiche.

Le bande MK polimero, in flessibili elastomeri di alta qualità, possono venire impiegate per la fabbricazione di guarnizioni di veicoli, quale profilo sigillante su vetrate e per viti di bloccaggio e raccordi di coperture di tetti, ecc.



Metodo d'uso Nelle tipiche applicazioni per giunti nei calcestruzzi, i profili MK polimero vengono posati ed incollati con un adeguato adesivo. Nel caso di sottofondi irregolari (cls!) si raccomanda l'impiego dell'apposito mastice idroespansivo p 203. Su sottofondi lisci si possono anche impiegare cianoacrilati a reazione istantanea. I componenti di questi adesivi non corrodono l' MK polimero. Un fissaggio meccanico è pure possibile (chiodi, tasselli, ecc.) ma non raccomandabile. A dipendenza del comportamento isotropo idroespansivo dei profili con le relative variazioni di lunghezza al contatto con umidità, le bande possono imbarcarsi ed impedire il necessario contatto con le superfici dei giunti.

I giunti testa a testa dei profili devono essere eseguiti con la massima cura e nel caso di fissaggi meccanici vanno eseguiti con cura oppure possono essere eseguiti sovrapponendo lateralmente i profili.

Un incollaggio supplementare dei giunti testa a testa non è richiesto ma può eseguirsi con adesivi a contatto come cianoacrilati.

IMPORTANTE: fissare le bande idroespansive sempre a metà spessore della struttura del giunto e sempre all'interno delle armature.

Avvertenze Durante il processo di rigonfiamento MK polimero non libera sostanze gelatinose, come è il caso per le bande sigillanti a base di acrilato. Le bande di MK polimero conservano anche dopo i rigonfiamenti le loro proprietà meccaniche; non vengono distrutte dai movimenti strutturali e non possono venire dilavate da acqua in pressione o da correnti elevate.

Qualità e sicurezza funzionale dei prodotti vengono permanentemente sorvegliate e garantite da proprie analisi di controllo qualità.

MK polimero è infiammabile, tuttavia non gocciola se attaccato dalla fiamma.

Per ragioni di sicurezza di rigonfiamento massimo dell' MK polimero è limitato al 150% del suo volume. In questo modo si possono evitare i danni al calcestruzzo.

MK polimero è chimicamente inerte. Non contiene sostanze che corrodono il calcestruzzo e gli acciai d'armatura oppure i materiali come PVG, bitumi o SR8. E' neutrale per l'ambiente, non contiene veleni e può essere dunque lavorato ed eliminato senza problemi. Non rappresenta un pericolo per le acque di falda.

La resistenza chimica è alta e corrisponde a quella dei caucciù PU tradizionali. L' MK polimero è naturalmente resistente ai componenti del calcestruzzo, benzina e oli minerali, a molti acidi e basi e non diventa fragile in presenza di luce o di ozono.

Stoccaggio Le bande MK polimero devono essere depositate all'asciutto, conservate possibilmente nella confezione originale.

Confezioni Accanto alle misure standard gli MK polimero possono essere forniti in ogni forma possibile: bande, piastre, cordone. A seconda delle esigenze dei clienti sono pure disponibili qualità speciali con gradi di espansione molto diversi.

Per le usuali applicazioni sul campo delle costruzioni si raccomanda l'impiego della qualità con una massima espansione del 250% del volume.

Per le correnti applicazioni nelle strutture in calcestruzzo armato si raccomandano i seguenti tipici profili:

20x5 mm scatola da 108 ml

18x8 mm scatola da 60 ml

20x25 mm scatola da 21 ml

- Sono pure disponibili su ordinazione di una certa quantità profili circolari, triangolari o trapezoidali con differenziati coefficienti di espansione.

Nel caso in cui per particolari applicazioni il comportamento di idroespansione isotropa potrebbe disturbare, si possono richiedere prodotti che contengono un'armatura in fibra.

I profili MK polimero armati si espandono solo trasversalmente e non più longitudinalmente a causa della presenza delle fibre unidirezionali.



**Caratteristiche tecniche
(valori tipici)**

• Espansione % in volume:	
a 6 ore	9%
a 3 giorni	34%
a 7 giorni	63%
finale	~ 80%
• Peso specifico	1,02 Kg/dm ³

I profili (bande) di MK polimero, con le loro nuove caratteristiche di idroespansione possono applicarsi senza limitazioni per ogni qualità d'acqua!

L' idroespansione dei prodotti MK polimero è insensibile alla presenza nell'acqua di elettroliti in soluzione (Me+ e Me++); le bande possono quindi impiegarsi nel caso di sigillature a contatto con acque contenenti sali e quindi anche a contatto con acque marine.

Le proprietà dei profili MK polimero sono durevoli nel tempo. Il massimo rigonfiamento, che dipende dalla forma e dalla dimensione dei profili, si raggiunge dopo circa 60 fino a 240 ore. L' idroespansione è perfettamente reversibile durante il processo di essiccazione (asciugatura) e riparte immediatamente in presenza di acqua.

Indicazioni di pericolo Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopra indicati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio ed ai risultati derivanti dall'applicazione del prodotto nei vari campi possibili. Tecnochem Italiana non si assume alcuna responsabilità su prestazioni inadeguate o negative derivanti da un uso improprio del prodotto o per difetti derivanti da fattori od elementi estranei alla qualità del prodotto incluso l'errata conservazione.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda sono aggiornate periodicamente. La data di revisione della presente è indicata nello spazio sottostante. Eventuali variazioni alla presente sono rintracciabili sul nostro sito www.tecnochem.it dove sono presenti le medesime schede tecniche aggiornate in tempo reale.