

OSMODRY HIDROFLEX P®

Resina poliuretana idroespansiva, flessibile, senza solventi, adatto per la fermata di perdite d'acqua dinamiche in costruzioni di calcestruzzo o mattoni.

**DESCRIZIONE**

OSMODRY HIDROFLEX P è una resina poliuretana monocomponente (addizionabile con acceleratore di espansione - componente B) permanentemente flessibile, idroespansiva, esente da solventi, ideale per sigillare mediante iniezione, piccole e grandi infiltrazioni d'acqua nel calcestruzzo o nelle murature piene in genere. Ideale per colmare e sigillare piccole cavità, giunti e discontinuità soggette a movimento.

OSMODRY HIDROFLEX P, a contatto con l'acqua, forma una schiuma di poliuretano flessibile. Tecnicamente sarebbe un prodotto monocomponente che reagisce spontaneamente con l'acqua presente nella muratura da sigillare. La velocità di reazione, però, con la sola acqua risulterebbe molto lenta per le necessità di cantiere. E' indispensabile quindi utilizzare un acceleratore di espansione, venduto in abbinamento alla resina stessa (componente B).

La schiuma poliuretana risultante dalle operazioni di iniezione, una volta espansa, manterrà stabile il proprio volume. Una buona resistenza alla pressione idraulica nella venuta d'acqua si avrà dopo circa 1-2 minuti dal momento della avvenuta reazione. La formazione di CO₂, tipica della reazione poliuretana, fornirà ulteriore pressione al sistema, favorendo la penetrazione della resina nelle crepe e nelle cavità. **OSMODRY HIDROFLEX P**, in ambiente libero espande di circa 10 volte rispetto al suo volume iniziale.

**CAMPI DI
APPLICAZIONE**

OSMODRY HIDROFLEX P è utilizzato per l'arresto delle infiltrazioni d'acqua in locali interrati. Ideale per la colmata ermetizzante di piccole cavità, crepe, fessure, giunti statici e dinamici, nel calcestruzzo e nelle murature piene in genere. Perfino perdite importanti ed acqua corrente possono essere impermeabilizzate in modo veloce ed efficace. La resina poliuretana **OSMODRY HIDROFLEX P** può essere impiegata nelle seguenti tipologie di interventi:

- Consolidamento strutturale del corpo murario in edifici storici
- Arresto immediato delle infiltrazioni d'acqua in pressione negli edifici
- Impermeabilizzazione dei locali interrati con prodotti idroespansivi
- Impermeabilizzazione di giunti di movimento o di ripresa di getto
- Interventi strutturali manutentivi di dighe, bacini, condotte e canali idrici
- Interventi strutturali manutentivi di tunnel e gallerie

VANTAGGI

- Sistema non infiammabile, senza solventi conforme a REACH
- Resistenza ai movimenti termici, ottimi cicli bagnato-asciutto e gelo-disgelo senza degradazione delle caratteristiche reologiche.
- Elevata resistenza alla trazione e aderenza
- Ottima resistenza chimica
- No trasporto ADR in quanto non considerato sostanza pericolosa

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Caratteristica (RESINA POLIURETANICA LIQUIDA)	Valore	Norma
Consumo	Il consumo del prodotto dipende dalla dimensione del volume di vuoto da riempire e dalla reazione espansiva che si innesca dopo la miscelazione dei due componenti in relazione alla quantità di acqua presente.	
Colore	Liquido giallo	-
Base chimica del prodotto	Prodotto esente da solventi	-
Densità (20°C)	1,08 g/cm ³	EN ISO 2811
Viscosità (25 °C)	± 245 mPa·s	EN ISO 3219
Isocianato	7,7 M.-%	EN 1242
Punto di infiammabilità	> 150 °C	-
Fattore di espansione	10 Volte	-
Temperatura di applicazione	+10 / +30 °C	-
Pot life	< 5 min	-
Confezione	Latta da 25 kg	-
Conservabilità	12 mesi	-

Stoccaggio (Base + Catalizzatore)
Teme il gelo. Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'adeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. I contenitori aperti devono essere utilizzati immediatamente. Teme l'umidità. Stoccare il prodotto ad una temperatura compresa tra +10°C e +30°C.

Caratteristica (CATALIZZATORE)	Valore	Norma
Consumo	Il consumo del catalizzatore dipende dalla velocità di reazione espansiva che si vuole ottenere dalla miscela. Si consiglia l'uso con un rapporto 6-10% sul peso della resina.	
Colore	Trasparente	-
Base chimica del prodotto	Prodotto esente da solventi	-
Densità (20°C)	0,913 g/cm ³	EN ISO 2811
Viscosità (25 °C)	7,4 mPa·s	EN ISO 3219
Punto di infiammabilità	> 150 °C	-
Confezione	Tanica da 2,5 lt	-

Quantità di catalizzatore impiegato	Tempo di reazione	Tempo di polimerizzazione
6 %	30 secondi	115 secondi
8 %	25 secondi	90 secondi
10 %	20 secondi	75 secondi

**MODALITÀ
D'IMPIEGO**

Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite, prive di imbrattamenti, parti friabili e incoerenti, polvere, muschi, muffe, ecc.. Predisporre gli appositi iniettori, solitamente disposti a "quincce" (da una parte all'altra della discontinuità da sigillare). Iniettare preventivamente abbondante acqua nella discontinuità sino a saturarla (se non già presente). Versare 100 g di componente B per ogni chilogrammo di componente A (dosaggio ideale e consigliato), in un secchio. Mescolare a fondo i due componenti con un attrezzo manuale

(non usare il trapano miscelatore). Tenere presente che la resina potrebbe reagire con la stessa umidità ambientale, quindi per ridurre gli sprechi di materiale si consiglia preparare una quantità di miscela strettamente necessaria all'utilizzo previsto di volta in volta (2-3 kg di miscela per volta possono essere più che sufficienti).

La miscela di **OSMODRY HIDROFLEX P** e il relativo catalizzatore può essere iniettata con una pompa per resine monocomponenti, manuale o elettrica (POMPA ELETTRICA HIDRO 200 BAR di Seico Compositi s.r.l), a pressioni variabili comprese tra i 40 e i 200 bar.

La velocità di reazione può essere facilmente regolata in base alla quantità di acceleratore (componente B). Aggiungendo una maggior quantità di catalizzatore, rispetto al 10% consigliato, si otterrà una riduzione del tempo di reazione.

Pulire sempre scrupolosamente la pompa utilizzata, al termine delle operazioni con diluente Nitro e lo specifico detergente lubrificante PULITORE HIDRO di Seico Compositi s.r.l.

AVVERTENZE

OSMODRY HIDROFLEX P è confezionato sotto azoto secco ed è molto sensibile all'umidità, anche ambientale. E' consigliato utilizzare poca quantità per volta e richiudere accuratamente le latte prima di metterle a riposo.

Accertarsi della sicura tenuta degli iniettori posizionati nei supporti. Viste le alte pressioni di iniezione raggiunte dalle pompe, nel caso di iniettori non posizionati saldamente e correttamente c'è il concreto rischio che gli stessi possano fuoriuscire ad alta velocità dalla loro sede (con pericolo di infortuni per gli operatori!).

Studiare attentamente il posizionamento degli iniettori in prossimità delle discontinuità murarie da iniettare. Il cattivo posizionamento, troppo vicino alla fessura da colmare, sotto la pressione della pompa può provocare la rottura del supporto stesso.

Fare molta attenzione durante l'utilizzo delle pompe elettriche, che possono raggiungere facilmente i 200 bar di pressione, e quindi provocare rotture indesiderate dei supporti in calcestruzzo e muratura oggetto delle iniezioni.

Asportare i residui di resina fuoriuscenti dalle murature entro poche ore dall'avvenuto arresto delle infiltrazioni. L'asportazione ritardata potrebbe essere più difficoltosa.

Utilizzare guanti e occhiali protettivi durante l'uso del prodotto.

**PRODOTTI
COMPLEMENTARI
CONSIGLIATI**

 <p>OSMODRY HIDRO CONNECTOR</p>	<p><i>Iniettore in gomma e acciaio, da inserire in corrispondenza delle lesioni, delle fessure, dei vespai, dei giunti, delle cavità, ecc. da impermeabilizzare, mediante l'utilizzo delle resine poliuretatiche idroespansive OSMODRY HIDROFLEX P/SANA, OSMODRY HIDROECO P di Seico Compositi s.r.l. specifiche per l'arresto immediato delle infiltrazioni d'acqua. Dotato di "testa piatta" con valvola di non ritorno, è da utilizzare in abbinamento con la POMPA ELETTRICA HIDRO 200 BAR di Seico Compositi s.r.l.</i></p>
 <p>POMPA ELETTRICA HIDRO 200 BAR</p>	<p><i>Pompa elettrica con serbatoio di contenimento, a semplice effetto, per iniettare resine fluide di tipo poliuretano ed epossidico. La particolarità della pompa a membrana è l'ampia superficie della membrana e le grandi dimensioni della valvola di aspirazione che facilitano l'aspirazione anche di materiali altamente viscosi. La pressione massima erogabile dalla pompa è di 200 bar. Completa di tubo di iniezione e display per controllare la pressione di iniezione.</i></p>

**PULITORE
HIDRO P**

Agente di pulizia specifico per le attrezzature necessarie durante le operazioni di iniezioni per l'arresto delle infiltrazioni d'acqua negli edifici. Detergente oleoso di risciacquo a bassa tossicità, con elevata capacità solvente per poliuretani non induriti, per pulire e lubrificare i circuiti idraulici pompanti interni alle pompe sia manuali che elettriche. Sostituisce l'acetone, il cloruro di metilene e altri detergenti comunemente usati.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale nè obbligo accessorio con il contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società SEICO COMPOSITI s.r.l. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.