

DIASEAL STRONG

Sigillante poliuretano elastomerico

Sigillante monocomponente poliuretano con eccellente tixotropia che polimerizza a contatto con l'umidità atmosferica e forma un sigillante per giunti che si adatta ai movimenti del supporto e ha ottima adesione sulla maggior parte dei materiali utilizzati in edilizia. Può essere applicato da +5°C a +40°C, in quanto ha una viscosità stabile anche a temperature estremamente basse. Il prodotto presenta ottima lavorabilità e stabilità nel tempo.

VANTAGGI

- Facile da usare;
- Si adatta ai movimenti del supporto;
- Eccellente adesione sulla maggior parte dei materiali utilizzati in edilizia (calcestruzzo, vetro, alluminio, acciaio, polycarbonato,...);
- Ottima resistenza chimica;
- Eccellente resistenza ai microrganismi e ai funghi
- Resiste al calore (> 60°C);
- Rimane elastico fino a -40°C;
- Idoneo al contatto con acqua potabile;
- Resistente all'invecchiamento.

CAMPI D'IMPIEGO

Idoneo per la sigillatura dei giunti di:

- calcestruzzo;
- pannelli prefabbricati in calcestruzzo;
- fughe tra lastre di calcestruzzo;
- mattoni e blocchi prefabbricati in calcestruzzo;
- piscine e serbatoi d'acqua anche con sostanze chimiche disciolte;
- cisterne di acqua potabile;
- strutture in metallo (acciaio, alluminio);
- finestre e pannelli in alluminio;
- canali d'irrigazione;
- applicazioni su vetro, polycarbonato, granito e marmo.

Idoneo anche per applicazioni in immersione (la polimerizzazione deve avvenire in condizione asciutta).

Per applicazioni su altri tipi di supporto, prima dell'uso, si consiglia un test di adesione.

RESA

Resa in metri lineari per confezione da 600 cc – vedere tabella alla pagina seguente.

COLORE

Grigio.

CONFEZIONE

Confezione da 600 cc.
 Confezioni in una scatola 24
 Scatole per pallet 45

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto negli imballi originali perfettamente chiusi in ambienti asciutti, ben areati, al riparo dalla luce solare e dal gelo, a temperature comprese tra +5°C e +25°C.

Tempo di immagazzinamento 12 mesi. Una volta aperta, utilizzare la confezione il prima possibile.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Il sottofondo deve essere completamente indurito, asciutto e dotato di sufficiente resistenza.
- La superficie deve essere accuratamente pulita, senza oli, grassi, cere, residui di silicone, polvere, parti friabili o inconsistenti, eventualmente spazzolare la superficie eliminando la polvere e i residui presenti.
- La temperatura del sub-strato deve essere compresa tra +5°C e +40°C.
- Nella maggior parte delle applicazioni non è richiesto l'utilizzo di un primer. In caso di utilizzo su supporti porosi o su giunti prima di applicare *Diaseal Strong* primerizzare la superficie con *Epoxy Primer* per evitare di inglobare aria nel prodotto durante l'asciugatura (polimerizzazione).



Per i video applicativi, la pagina del prodotto, la scheda di sicurezza ed altre informazioni.

Impermeabilizzanti - stucchi

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto. In caso di incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda. La presente scheda annulla e sostituisce ogni altra precedente.

DIASEAL STRONG

Sigillante poliuretano elastomerico

Resa in metri lineari per confezione da 600 cc

Larghezza	Profondità				
	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
5 mm	24	12	-	-	-
10 mm	-	-	4	3	2.4
15 mm	-	-	-	-	1.6

Dati Fisici / Tecnici

Dati caratteristici		Unità di misura
Aspetto	pasta	-
Colore	grigio	-
Tempo di asciugatura (T=20°C, U.R. 40%)	5	giorni
Tempo di asciugatura al tatto (T=25°C, U.R. 55%)	1,5 – 2	ore
Tempo di polimerizzazione	3 - 4	mm/gg
Temperatura di applicazione	+5 /+40	°C
Confezione	600	cc

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Densità a 20°C	1,25	g/cm ³	ISO 2811 DIN 53217 ASTM D1475	-
Durezza	± 25	Shore A	ISO R868 DIN 53505 ASTM D2240	-
Allungamento	> 900%	-	DIN 52455 ASTM D412	-
Resistenza al 100% di allungamento	0,2	N/mm ²	DIN 52455 ASTM D412	-
Resistenza termica (100 giorni a 80°C)	-	-	EOTA TR011	superato
Idoneità al contatto con acqua potabile	-	-	D.M. 21/03/1973 e s.m.i.	idoneo
Resilienza (capacità di resistere ad urti improvvisi senza spezzarsi)	> 80%	-	DIN 52458	-
Prova di invecchiamento accelerato - QUV Accelerated Weathering Test (4 ore di UVB a 60°C e 4 ore di condensazione a 50°C)	2000	ore	ASTM G53	superato
Tossicità	-	-	-	nessuna dopo la polimerizzazione
Idrolisi (8% KOH, per 15 giorni a 50°C)	-	-	-	nessun cambiamento dell'elasticità

Impermeabilizzanti - stucchi

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto. In caso di incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda. La presente scheda annulla e sostituisce ogni altra precedente.

DIASEAL STRONG

Sigillante poliuretano elastomerico

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Idrolisi (H ₂ O, per 30 giorni cicli tra 60°C e 100°C)	-	-	-	nessun cambiamento dell'elasticità
Immersione in acido cloridrico (HCl – pH=2) per 10 giorni	-	-	-	nessun cambiamento dell'elasticità
Adesione al calcestruzzo	> 2,0	N/mm ²	ASTM D4541	-

* I dati sopra riportati anche se effettuati secondo metodologie di prova normate sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

APPLICAZIONE

1. Per giunti con profondità maggiore di 2,0 cm inserire un cordoncino neoprenico. Fare attenzione a non forare la pelle esterna del cordoncino per evitare la formazione di bolle ad alte temperature. L'inserimento del cordoncino permette di mantenere il giusto rapporto tra la profondità e la larghezza del giunto.
2. Inserire il sigillante nell'apposita pistola, tagliare la parte finale della confezione ed estrarre il prodotto all'interno del giunto assicurandosi che non vi sia aria intrappolata.
3. I giunti larghi richiedono più di un passaggio della pistola di applicazione per assicurarsi che il sigillante sia a contatto con le pareti e il fondo del giunto.
4. Al termine della posa in opera realizzare sulla superficie del *Diaseal Strong* una scanalatura ad omega (Ω) per migliorare le performance del prodotto.
5. Si raccomanda di procedere alla lavorazione del prodotto immediatamente dopo la sua applicazione.

TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 20°C e umidità relativa del 40% il prodotto asciuga in 5 giorni.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente e dalla temperatura e possono variare anche in modo significativo.

INDICAZIONI

- Non applicare con temperature inferiori a +5°C e superiori a +40°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata, al riparo dal sole.
- Non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.
- Non applicare su supporti in calcestruzzo friabili o polverosi. In questi casi primerizzare il supporto con *Epoxy Primer*.
- Se il supporto è molto poroso (calcestruzzo scarsamente compattato o fessurato), i pori o le fessure devono essere accuratamente sigillate (con *Epoxy Primer*) per evitare la possibilità d'infiltrazione di bolle d'aria nel sigillante non polimerizzato.

PULIZIA

L'attrezzatura va pulita prima con carta e poi con acetone o xilene.

SICUREZZA

Durante la manipolazione usare sempre i dispositivi di protezione individuale e attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.

Impermeabilizzanti -
stucchi

