

IMPERMEABILIZZANTI – sigillante

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 +35°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.

RESA

Resa in metri lineari per confezione da 600 cc – vedere la tabella a pagina 4.

COLORE

Grigio.

CONFEZIONE

Confezione da 600 cc.
Confezioni in una scatola: 20
Scatole per pallet: 45

CAMPI D'IMPIEGO

Idoneo per la sigillatura dei giunti, pannelli prefabbricati, mattoni, blocchi prefabbricati e fughe tra lastre di calcestruzzo. Inoltre è studiato per sigillare piscine e serbatoi d'acqua anche con

sostanze chimiche disciolte, e cisterne di acqua potabile. *Diaseal Strong* è progettato per applicazioni su strutture in metallo (acciaio, alluminio), finestre e pannelli in alluminio, e per canali d'irrigazione. Può essere utilizzato 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.

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 +35°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 *Vapostop* per evitare di inglobare aria nel prodotto durante l'asciugatura (polimerizzazione).



IMPERMEABILIZZANTI – sigillante

DIASEAL STRONG

Sigillante poliuretano elastomerico

MISCELAZIONE

Il prodotto monocomponente in pasta *Diaseal Strong* è pronto all'uso.

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 23°C e umidità relativa del 50% 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 +35 °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 *Vapostop*.
- Se il supporto è molto poroso (calcestruzzo scarsamente compattato o fessurato), i pori o le fessure devono essere accuratamente sigillate (con *Vapostop*) per evitare la possibilità d'infiltrazione di bolle d'aria nel sigillante non polimerizzato.

PULIZIA E MANUTENZIONE

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 – sigillante

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. La Diaseal non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. 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 e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diaseal.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIASEAL STRONG

Sigillante poliuretano elastomerico

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

Dati fisici / tecnici*

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	Resa in metri lineari per confezione da 600 cc	-
Aspetto	pasta	-
Colore	grigio	-
Tempo di asciugatura (T=23°C; U.R. 50%)	5	giorni
Tempo di asciugatura al tatto (T=23°C; U.R. 50%)	1,5 - 2	ore
Temperatura di applicazione	+ 5 / + 35	°C
Tempo di polimerizzazione (T=23°C; U.R. 50%)	3 - 4	mm/gg
Conservazione	negli imballi originali perfettamente chiusi 12	mesi
Confezione	600	cc

** 1680 ore d'invecchiamento accelerato corrispondono a circa 10 anni. Questa corrispondenza è puramente indicativa e può variare considerevolmente in funzione delle condizioni climatiche del luogo di utilizzo del prodotto.

Prestazioni finali**		Unità di misura	Normativa	Risultato
Densità a 23 °C	1,25	g/cm ³	ISO 2811 DIN 53217 ASTM D1475	-
Durezza	± 25	Shore A	ISO R868 DIN 53505 ASTM D2240	-
Prova di invecchiamento accelerato – QUV Accelerated Weathering** Test (4 ore di UVB a 60°C e 4 ore di condensazione a 50 °C)	1680 ore (10 anni**)	ore / anni	UNI EN ISO 11507	superato
Tossicità	-	-	-	nessuna dopo la polimerizzazione
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	-

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. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. 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 e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIASEAL STRONG

Sigillante poliuretano elastomerico

Prestazioni finali**		Unità di misura	Normativa	Risultato
Idrolisi (8% KOH, per 15 giorni a 50°C)	-	-	-	Nessun cambiamento dell'elasticità
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	-

*** Resa in metri lineari per confezione da 600 cc

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	8	6	4,8
10 mm	12	6	4	3	2,4
15 mm	8	4	2,9	2	1,6



IMPERMEABILIZZANTI – stucchi