

Sismabond

Ancoraggio chimico in vinilestere per il fissaggio di connettori nei sistemi di rinforzo CRM.

Resina ad elevate prestazioni per carichi strutturali pesanti e fissaggio in zona sismica. Adoperabile su supporti ad umidità costante, date le ottime caratteristiche meccaniche e termiche, e l'elevata resistenza chimica. Ideale per l'ancoraggio dei connettori in fibra di vetro nei sistemi di rinforzo strutturale CRM.

VANTAGGI

- Rapidità di applicazione e facilità di iniezione per l'inghisaggio di connettori.
- Elevata capacità di adesione su materiali da costruzione quali calcestruzzo, tufo, muratura, e pietra naturale.
- Prodotto senza stirene.
- Applicabile anche su supporti umidi: insensibile all'umidità del supporto migliorando la stabilità dell'applicazione.
- Eccellenti prestazioni meccaniche quali adesione, resistenza al taglio e alla compressione, e resistenza all'aggressione chimico-ambientale e facilità di utilizzo.
- Atossico, sicuro per l'ambiente e per l'operatore.
- Prodotto certificato per resistenza al fuoco (max 120 min).
- Per fissaggi pesanti e strutturali in zona sismica.
- Qualifica ambientale A+ (VOC) e LEED.

RESA

In base al volume di riempimento (vedere tabella 4).

COLORE

Grigio.

CONFEZIONE

Scatola da 12 pezzi, contenente:

- 12 cartucce da 420 mL composta da 2 componenti (rapporto resina:indurente 10:1).
- 12 miscelatori statici.

CAMPI D'IMPIEGO

Sismabond è un adesivo specificatamente formulato per il fissaggio di connettori in fibra di vetro, con ottima trasmissione dei carichi strutturali al supporto, anche in presenza di rischio sismico.

La resina è composta di due componenti confezionati in cartucce da 420 mL, caratterizzate da due componenti separati **A (resina)** e **B (indurente)** già proporzionati tra loro nel corretto rapporto volumetrico.

Sismabond si utilizza in abbinamento ad una rete di rinforzo (come *Polites AR 330*), a connettori (vedi *Elites L* o *Elites F*) e ad una malta termica e strutturale, come *Diathonite Sismactive*.

STOCCAGGIO

Conservare in ambienti ben areati, al riparo dalla luce solare diretta, dall'acqua e dal gelo, a temperature comprese tra +5°C e +25°C. Il prodotto è formulato con uno stabilizzante, e la stabilità è garantita per una durata di 18 mesi in confezione sigillata.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo deve essere completamente indurito e dotato di sufficiente resistenza. Dipendentemente dal diametro stabilito da progetto, forare il supporto mediante strumenti a rotazione o roto-percussione in funzione della natura del materiale. Rimuovere polvere e particelle incoerenti dall'interno del foro mediante un getto di aria compressa. Pulire le superfici del foro interno mediante adeguato scovolino a setole lunghe. Rimuovere nuovamente polvere e particelle incoerenti dall'interno del foro mediante aria compressa.



SISMABOND

Ancoraggio chimico per il fissaggio di connettori nei sistemi di rinforzo CRM.

La dimensione del foro da praticare nel supporto, la profondità dell'ancoraggio, il diametro dell'elemento di ancoraggio, i carichi massimi ammissibili devono essere dimensionati e calcolati da progettisti abilitati.

Non applicare con temperature inferiori a -10°C. Per applicazioni su pietra naturale verificare eventuali impregnazioni del supporto.

MISCELAZIONE

La miscelazione dei due componenti **A** e **B** della resina *Sismabond* avviene all'atto dell'estrusione. Questo è possibile grazie ad un miscelatore statico che deve essere avvitato sulla testa della cartuccia, evitando così miscelazioni esterne preliminari.

Pertanto, avvitare il miscelatore statico fornito con ogni confezione sulla testa della cartuccia. Innestare la cartuccia nell'apposita pistola di estrusione.

Eliminare la quantità delle prime tre pompate di resina, perché potrebbero non essere omogeneamente miscelate.

Quando il colore risulta omogeneo, procedere con l'applicazione di *Sismabond*.

APPLICAZIONE NEI SISTEMI DI RINFORZO STRUTTURALE CRM

1. *Sismabond* si usa in combinazione con la malta termico strutturale *Diathonite Sismactive*. Fare riferimento alle fasi applicative riportate nella scheda tecnica di *Diathonite Sismactive*, per l'impiego di *Sismabond* nel contesto strutturale del CRM.
2. Si raccomanda di estrarre, partendo dal fondo, la resina all'interno del foro riempiendolo per circa i due terzi della lunghezza. A questo punto si inserisca il connettore scelto, come riportato nella specifica scheda tecnica. I volumi estrusi dipenderanno dal progetto.
3. Rimuovere la resina in eccesso che è fuoriuscita dal buco. Quindi procedere come riportato nella scheda tecnica del prodotto *Diathonite Sismactive*.

TEMPO DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 20°C e umidità relativa del 50% il prodotto asciuga in 45 minuti (supporto asciutto) o in 90 minuti (su supporto umido o bagnato).

Tuttavia il tempo di indurimento finale (t_{cure}) dipende dalle condizioni del supporto.

Fare riferimento alla **Tabella 3**.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente, dalla temperatura e dallo stato fisico del supporto (umido o asciutto), e possono variare anche in modo significativo.

INDICAZIONI

- Non applicare con temperature ambientali e del supporto inferiori a -10 °C e superiori a +35°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata, al riparo dal sole, conservando l'eventuale prodotto avanzato all'ombra.
- Non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.
- Nel caso in cui non vi sia un consumo totale della confezione, è possibile utilizzare il residuo della resina anche diversi giorni dopo. In questa evenienza, si proceda semplicemente sostituendo il miscelatore statico originale, ormai ostruito di resina polimerizzata, con uno nuovo e pulito.

PULIZIA

Utilizzare comuni diluenti per vernici a solvente per la pulizia di utensili e strumenti di lavoro.

SICUREZZA

Durante la manipolazione attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.

RESINE – Ancoraggio chimico

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.

SISMABOND

Ancoraggio chimico per il fissaggio di connettori nei sistemi di rinforzo CRM.

Tabella 1: dati fisici e tecnici della malta per ancoraggio chimico a base di vinilestere Sismabond.

Dati fisici / tecnici *			
Dati caratteristici			Unità di misura
Resa	In base al volume di riempimento (vedere tabella 4)		-
Aspetto	semi denso		-
Colore	grigio		-
Densità	1770		kg/m ³
Temperatura di applicazione	-10 /+35		°C
Confezione	Scatola da 12 pezzi	12 cartucce da 420 mL	mL
		12 miscelatori statici	-
Conservazione	18		mesi

* 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.

Tabella 2: caratteristiche meccaniche della malta per ancoraggio chimico a base di vinilestere Sismabond.

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa
Resistenza a compressione	100	N/mm ²	EN 196-1
Resistenza a flessione	15	N/mm ²	EN 196-1
Modulo elastico dinamico	14000	N/mm ²	EN 196-1
Durezza	90	Shore D	-
Resistenza chimica	ottima	-	-
Resistività elettrica	3,6 · 10 ⁹	Ω · m	IEC 93
Conducibilità termica	0,65	W / m · K	IEC 60093
Valori pH	> 12	-	-
Impermeabilità all'acqua	ottima	-	EN12390-8
Resistenza ai raggi UV	Prova superata	-	-

** La temperatura minima della cartuccia deve essere +15°C.

Tabella 3: tempo di reattività del prodotto Sismabond. La tabella riporta il tempo di inizio presa della resina (t_{presa}) e di indurimento finale (t_f), che sono strettamente dipendenti dalla temperatura e dallo stato (asciutto o umido/bagnato) del supporto su cui Sismabond viene applicato.

Prestazioni del prodotto Tempo di reattività del prodotto Sismabond			
Temperatura del supporto (°C)	Inizio presa della resina (t_{presa})	Tempo di indurimento finale (t_f)	
		Materiale supporto asciutto	Materiale supporto umido o bagnato
-10 **	90 min **	24 h **	48h **
-5 **	90 min **	14 h	28 h
0	45 min	7 h	14 h
5	25 min	120 min	4 h
10	15 min	80 min	160 min
20	6 min	45 min	90 min
30	4 min	25 min	50 min
35	2 min	20 min	40 min

RESINE – Ancoraggio chimico

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.

SISMABOND

Ancoraggio chimico per il fissaggio di connettori nei sistemi di rinforzo CRM.

Tabella 4: consumo della malta per ancoraggio chimico a base di vinilestere *Sismabond*. Il consumo teorico è strettamente dipendente dal connettore utilizzato.

Consumo <i>Sismabond</i>					
Connettore				M8	M16
Elites F1	Diametro del connettore	d	mm	8	-
	Diametro del foro nel calcestruzzo	d_0	mm	12	-
	Profondità d'ancoraggio	h_{ef}	mm	80	-
	Consumo teorico per 1 foro		mL	6	-
	Numero di fori per 1 confezione (420 mL)		n°	70	-
Elites L	Diametro del connettore	d	mm	8	-
	Diametro del foro nel calcestruzzo	d_0	mm	12	-
	Profondità d'ancoraggio	h_{ef}	mm	80	-
	Consumo teorico per 1 foro		mL	6	-
	Numero di fori per 1 confezione (420 mL)		n°	70	-
doppio Elites L	Diametro del connettore	d	mm	-	16
	Diametro del foro nel calcestruzzo	d_0	mm	-	20
	Profondità d'ancoraggio	h_{ef}	mm	-	125
	Consumo teorico per 1 foro		mL	-	17
	Numero di fori per 1 confezione (420 mL)		n°	-	25



RESINE – Ancoraggio chimico

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899
diasen@diasen.com - www.diasen.com