



Scheda tecnica

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding

Poliuretano bicomponente autolivellante per l'incasso di pannelli di vetro

Caratteristiche e Vantaggi

- Risultato estetico di grande purezza con fissaggio invisibile
- Ottima fluidità per un'applicazione efficiente
- Contenitori leggeri e di dimensioni maneggevoli per la massima facilità d'uso
- Applicazione efficiente e veloce per maggiore produttività
- Materiale altamente rigido per ridurre al minimo la deflessione dei pannelli
- Lunga pot-life
- Polimerizzazione ultra-rapida, a temperatura ambiente
- Possibile abbinamento cromatico con il colore del profilo

Composizione

- Poliuretano bicomponente: poliolo e isocianato polimerico

Applicazioni

- Incasso dei pannelli di vetro nei profili a U di balaustre in vetro
- Idoneo all'uso sia in applicazioni interne che esterne

Proprietà Tipiche

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura di specifiche.

Prova	Proprietà	Unità	Valore
DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding - Parte A - poliolo come fornito			
	Colore		Panna
ASTM ¹ D4889	Viscosità Brookfield, 25°C	mPa.s	17000
ISO ² 2811	Peso specifico, 20°C	g/cm ³	1,61
DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding - Parte B - indurente come fornito			
	Colore		Marrone
ASTM D4889	Viscosità Brookfield, 25°C	mPa.s	160–240
ISO 2811	Peso specifico, 20°C	g/cm ³	1,23

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.
2. ISO: International Standardization Organization.

Proprietà Tipiche (Continua)

Prova	Proprietà	Unità	Valore
DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding - parti miscelate			
	Colore		Panna (senza pasta colorante) Grigio, nero (con l'aggiunta di pasta colorante)
	Rapporto di miscelazione (peso)		100:19
	Rapporto di miscelazione (volume)		100:25
ASTM D4878	Viscosità (miscelato) a 23°C	mPa.s	5000
DOWM ³ 10159	Durata di vita nei contenitori	min	60
	Tempo di polimerizzazione a 20°C	ore	7
ISO 868	Durezza Shore D		70
ISO 527	Resistenza alla trazione	MPa	17
ISO 527	Allungamento a rottura	%	11

3. DOWM: Metodo Dow. Procedura interna. Disponibile su richiesta.

Descrizione

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding è stato progettato appositamente per il montaggio e il sostegno, in sicurezza, di pannelli di vetro monolitici o stratificati piani e curvi nei profili a U utilizzati in questo tipo di sistemi e in altre applicazioni a incasso interne ed esterne. Il prodotto è un poliuretano bicomponente autolivellante, progettato come materiale di sostegno dei pannelli di vetro con fissaggio solo alla base.

Approvazioni/ Specifiche

I sistemi di balaustre realizzati con DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding hanno superato i test eseguiti con pendolo presso un istituto specializzato indipendente, secondo la norma DIN 18008-4. Il rapporto e il certificato del test sono disponibili facendone richiesta a un rappresentante Dow.

Modalità D'uso

Preparazione della Superficie

Nei progetti di balaustre che vedono tipicamente l'applicazione di DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding, deve essere evitata ogni adesione tra il prodotto e il profilo a U, così come tra il prodotto e il vetro, al fine di evitare stress sulla superficie di vetro (e possibili rotture) e agevolare la sostituzione del pannello in caso di necessità. Una volta pulito il vetro, quindi, per evitare l'adesione, occorre pretrattare le aree del vetro e del profilo a U che andranno a contatto diretto con DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding, ad esempio con uno spray al silicone. Importante: prima di applicare il distaccante, proteggere con nastro adesivo l'area su cui verrà applicato successivamente il sigillante con proprietà anti-atmosferiche, per assicurarne l'effettiva adesione. Per ulteriori informazioni, si rimanda al manuale tecnico di DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding; in caso di domande, contattare il reparto tecnico specializzato Dow.

Modalità D'uso (Continua)

Applicazione di DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding

Se viene utilizzata una pasta colorata, aggiungere innanzitutto la quantità di pasta necessaria nella parte A. Mescolare accuratamente il contenuto del secchio della parte A con un trapano dotato di apposita pala di miscelazione. Versare l'intero contenuto del secchio della parte B nel secchio della parte A. Quest'ultimo riesce ad accogliere il contenuto di entrambi i secchi. Non è necessario effettuare operazioni di pesatura o misurazione. Mescolare la parte A e la parte B a velocità costante per almeno 90 secondi fino a ottenere una miscela omogenea. Il pannello di vetro può essere montato sul profilo a U prima o subito dopo l'installazione del materiale. Versare la miscela inclinando il secchio o iniettare il prodotto nella cavità del profilo servendosi di una pompa. Verificare e riempire con cura tutti gli spazi vuoti e lasciare che il materiale si livelli e polimerizzi correttamente. Per ulteriori indicazioni, rivolgersi al proprio Tecnico specializzato Dow.

Finitura

Rimuovere il nastro protettivo. (È possibile farlo subito dopo avere applicato il prodotto nella cavità o dopo la polimerizzazione). Quando il materiale è completamente polimerizzato, pulire le zone del vetro e del profilo a U al di sopra del materiale. Formare quindi una guarnizione stagna tra il vetro e il profilo a U applicando il sigillante DOWSIL™ 791 Weatherproofing Sealant sopra il materiale di incasso del vetro, al fine di proteggere il sistema da infiltrazioni di acqua e dall'esposizione ai raggi UV.

Precauzioni nella Manipolazione

Indossare sempre guanti e dispositivi di protezione per gli occhi quando si maneggiano i materiali. Si consiglia di indossare una maschera respiratoria di tipo AP2 (conforme alla norma EN 14387) durante la fase di miscelazione e versamento.

LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA NECESSARIE PER UN USO SICURO NON SONO INCLUSE IN QUESTO DOCUMENTO. PRIMA DELL'UTILIZZO, LEGGERE ATTENTAMENTE LE SCHEDE DI SICUREZZA RELATIVE AL PRODOTTO E AL MATERIALE NONCHÉ LE ISTRUZIONI IN MATERIA DI UTILIZZO SICURO E DI RISCHI PER LA SALUTE E LA PERSONA RIPORTATE SULL'ETICHETTA. LE SCHEDE RELATIVE ALLA SICUREZZA POSSONO ESSERE CONSULTATE SUL SITO WEB ALL'INDIRIZZO DOW.COM O POSSONO ESSERE RICHIESTE AL PROPRIO REFERENTE TECNICO-COMMERCIALE, AL DISTRIBUTORE LOCALE O AL SERVIZIO CLIENTI DOW.

Durata Utile e Conservazione a Magazzino

Sia la parte A che la parte B di DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding devono essere conservate in un luogo asciutto, a una temperatura tra 15 e 25°C. La durata di conservazione è di 12 mesi a partire dalla data di fabbricazione. Per la data di scadenza, fare riferimento alla confezione del prodotto.

Confezione

Il poliolo della parte A di DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding viene fornito in una confezione da 16 kg. Tra la superficie del poliolo della parte A e il bordo del secchio vi è uno spazio consistente. Ciò per facilitare il processo di miscelazione ed evitare eventuali schizzi. L'indurente della parte B di DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding è invece fornito in una confezione da 3 kg. Dopo l'apertura della confezione, il contenuto residuo deve essere messo al riparo dall'umidità.

Limitazioni

Prima dell'applicazione, è necessario eseguire test di compatibilità sui substrati degli altri materiali utilizzati nell'assemblaggio.

Questo prodotto non è testato né se ne dichiara l'idoneità per l'impiego in campo medico o farmaceutico.

Informazioni sulla Salute e Sull'ambiente

Per fornire ai propri clienti un adeguato supporto alle loro esigenze di sicurezza dei prodotti, Dow ha dato vita a una estesa organizzazione per la Gestione del Prodotto (Product Stewardship). Inoltre, un gruppo formato da specialisti nelle problematiche legate all'ambiente, alla salute e alle normative del settore è sempre a disposizione per rispondere a ogni quesito.

Per ulteriori informazioni, consultare il sito web dow.com o contattare il proprio referente locale Dow.

Considerazioni sullo Smaltimento

Smaltire il prodotto in conformità con tutti i regolamenti locali, statali (provinciali) e regionali. I contenitori vuoti potrebbero contenere residui pericolosi. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro e conforme alle leggi previste.

È responsabilità dell'utente verificare che le procedure di trattamento e smaltimento rispettino i regolamenti locali, statali (provinciali) e regionali. Rivolgersi a un rappresentante tecnico Dow per ulteriori informazioni.

Programma di Gestione del Prodotto

Dow tiene nella massima considerazione tutti coloro che producono, distribuiscono e utilizzano i suoi prodotti, oltre che l'ambiente in cui viviamo. Tale considerazione è alla base della filosofia di Gestione dei nostri prodotti, grazie alla quale analizziamo le informazioni di sicurezza, salute e di natura ambientale relative ai nostri prodotti per poi attuare le misure necessarie per proteggere la salute pubblica e degli operatori, oltre che l'ambiente. Il successo del nostro programma di stewardship riguarda ogni persona interessata dai prodotti Dow: dall'ideazione e dalla ricerca, fino alla fabbricazione, all'uso, alla vendita, allo smaltimento e al riciclo di ogni prodotto.

Informativa per i Clienti

Dow incoraggia caldamente i suoi clienti a rivedere sia i loro processi di fabbricazione che la loro applicazione dei prodotti Dow in una prospettiva basata sulla qualità ambientale e della salute umana per garantire che i prodotti Dow non siano utilizzati in modi per cui non sono stati concepiti o testati. Il personale Dow è pronto a rispondere a qualsiasi domanda e a fornire una ragionevole assistenza tecnica. Prima di utilizzare i prodotti Dow, consultare la letteratura riguardante i prodotti Dow, fra cui le schede dati di sicurezza. Le schede dati di sicurezza aggiornate sono disponibili presso Dow.

dow.com

AVVERTENZA: Non si dovrà inferire alcuna libertà dalla violazione di brevetti di proprietà di Dow o altri. Poiché le condizioni d'uso e le leggi applicabili potrebbero differire da una località all'altra e potrebbero subire variazioni nel tempo, il Cliente avrà la responsabilità di stabilire se i prodotti e le informazioni riportati in questo documento sono idonei al suo utilizzo e di assicurare che il suo luogo di lavoro e le sue pratiche di smaltimento siano conformi alle leggi vigenti in materia e a ogni altra disposizione governativa. Il prodotto mostrato nella presente documentazione potrebbe non essere disponibile per la vendita e/o in tutte le regioni geografiche in cui vi è una rappresentanza Dow. Le dichiarazioni effettuate potrebbero non essere state approvate per l'uso in tutti i paesi. Dow non si assume alcun obbligo o responsabilità in relazione alle informazioni contenute nel presente documento. Quando ci si riferisce a "Dow" o alla "Società" si intende l'entità giuridica Dow che commercializza i prodotti al Cliente, fatta salva diversa indicazione esplicita. **NON VIENE FORNITA ALCUNA GARANZIA; VIENE INOLTRE ESPRESSAMENTE ESCLUSA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.**

