

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikalastic®-245

Membrana impermeabilizzante a spruzzo per gallerie

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-245 è una membrana impermeabilizzante applicata a spruzzo basata su un copolimero EVA flessibile. È progettata per l'applicazione su substrati cementizi come rivestimenti in calcestruzzo spruzzato. Dopo l'applicazione, tramite processo di spruzzatura a secco, la membrana si indurisce rapidamente per formare una pellicola resistente e tuttavia flessibile, con un legame tenace al substrato. Una volta che il Sikalastic®-245 si è indurito, viene installato un rivestimento secondario di calcestruzzo spruzzato o di calcestruzzo gettato in opera contro di esso creando un rivestimento composito completamente adeso.

IMPIEGHI

- Rivestimenti permanenti in calcestruzzo spruzzato, inclusi rivestimenti a guscio composito (CSL).
- Strutture sotterranee con geometria variabile, come: passaggi trasversali, tunnel di ventilazione e fuga, pozzi e pozzetti.
- Muri di contenimento a diaframma e a pali.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Polimero EVA e cemento
Imballaggio	sacchi da 15 kg oppure 20 kg
Aspetto / Colore	Polvere beige
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione, se conservato correttamente nella confezione originale sigillata integra e non aperta in condizioni asciutte e fresche
Condizioni di immagazzinamento	Conservare correttamente nella confezione originale integra e non aperta in condizioni fresche e asciutte tra +5 °C e +40 °C. Il prodotto deve essere tenuto al riparo dalla luce solare diretta e dagli agenti atmosferici. L'area di stoccaggio deve essere mantenuta asciutta.
Densità apparente	590 g/l ± 100 g/l (20 °C)

Scheda Dati Prodotto

Sikalastic®-245

Ottobre 2024, Version 01.01

020701010010000427

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Il doppio legame (in completa adesione al rivestimento primario e secondario): impedisce la migrazione laterale dell'acqua
- La rapida polimerizzazione consente una rapida installazione del rivestimento secondario
- Il polimero a rapida bagnatura assicura la formazione di una pellicola continua
- L'applicazione mediante spruzzatura a secco determina elevate velocità di applicazione: 50 – 100 m²/h con spruzzatura manuale e 180 m²/h con braccio robotico
- Elevata elasticità
- Nessun componente tossico

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a trazione	2.7 MPa ▪ Campioni condizionati a 23°C, RH 50% ▪ Tipo 5 campioni ▪ Velocità test 100 mm/min	(EN ISO 527-3; ISO 527-1)
Adesione per trazione	> 0.5 MPa a 28 gg.	(EN 1542)
Capacità di fare ponte su fessure	Class A5 (> 2.5 mm) a 20°C	(EN 1062-7)
Reazione al fuoco	Classe E/E _{FL}	
Resistenza alla percolazione (soluzione acquosa)	▪ Acqua calda ▪ Saturazione Ca(OH) ₂	(EN 14415)
Resistenza chimica	▪ 2.5 g/l Ca(OH) ₂ ▪ 10 % NaCl ▪ Acqua cantiere (C883, C882)	(EN 14414)
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	nessuna penetrazione dopo 28 gg. a 5 bar	(EN 12390-8)
Resistenza alla pressione idrostatica positiva	nessuna penetrazione dopo 28 gg. a 5 bar	
Elongation at break	144% ▪ Campioni condizionati a 23°C, RH 50% ▪ Tipo 5 campioni ▪ Velocità test: 100 mm/min	(EN ISO 527-3; ISO 527-1)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Tra 3 e 6 kg/m ² a seconda della rugosità del substrato. Si consiglia l'applicazione di uno strato di regolazione di calcestruzzo spruzzato senza aggregati grossolani per ridurre la rugosità superficiale e limitare il consumo di Sikalastic®-245.
Spessore strato	3 to 6 mm
Temperatura ambiente	+5°C a +40°C
Umidità relativa dell'aria	Sikalastic®-245 polimerizza e forma una pellicola per evaporazione; se l'umidità relativa è troppo elevata o la ventilazione è insufficiente, i tempi di polimerizzazione possono essere prolungati.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

LIMITAZIONI

Sikalastic®-245 può essere applicato su tutti i tipi di calcestruzzo, se la superficie è pulita e senza polvere e parti friabili. Il calcestruzzo spruzzato e il calcestruzzo gettato possono essere posizionati contro la superficie della membrana una volta che si è indurita. Il calcestruzzo spruzzato rinforzato con fibre può essere utilizzato su entrambi i lati della membrana.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

ATTREZZATURA

Sikalastic®-245 viene applicato con il metodo di spruzzatura a secco con una pompa ad aria/elettrica, come la macchina per spruzzatura a secco Reed Sove o simili.

Configurazione base consigliata dell'attrezzatura:

- Dotato di tramoggia a 18 fori
- Sistema di ugelli da 32 mm con anello di acqua a 18 fori
- Collettore di polvere
- Pompa di alimentazione dell'acqua
- Alimentazione dell'aria compressa 6 bar a 5 m³/min
- Intercettatore dell'acqua sull'aria compressa

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il substrato deve essere liscio e senza acqua stagnante. Se la superficie è troppo ruvida, si consiglia di fare uno strato di regolazione con una malta lisciante o calcestruzzo spruzzato per ottenere un substrato appropriato e controllare il consumo di Sikalastic®-245. La superficie deve essere accuratamente pulita e prebagnata prima di spruzzare Sikalastic®-245.

MISCELAZIONE

Sikalastic®-245 viene miscelato con acqua con un dosaggio compreso tra il 45% e il 75% di acqua sul peso della polvere, a seconda del substrato e delle condizioni ambientali del sito. Quantità di acqua consigliata circa il 55% ± 10%.

APPLICAZIONE

Spruzzare Sikalastic®-245 in modo continuo sulla superficie preparata con la pompa a spruzzo a secco. L'applicazione di Sikalastic®-245 può essere eseguita in un unico strato assicurando la corretta copertura dell'intero substrato.

Sikalastic®-245 può essere applicato anche a mano utilizzando un pennello, per piccole riparazioni o applicazioni spot, se necessario.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

La velocità di polimerizzazione dipende dalle condizioni ambientali del cantiere (umidità, ventilazione e temperatura). Si consiglia di non esporre la membrana a temperature dell'aria al di fuori dell'intervallo di +5 °C e +40 °C per almeno 5 giorni dopo l'applicazione e le variazioni cicliche non devono superare i 10 °C in questo intervallo.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sikalastic®-245
Ottobre 2024, Version 01.01
020701010010000427