

Sikagard®-325 EL

(Formerly MProtect 325 EL) Protettivo elastomerico all'acqua ad elevato crack bridging Classe A4 e resistenza agli UV, bassissima presa di sporco per la protezione filmogena del c.a. e degli edifici civili.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

Resina acrilica all'acqua, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, elastica, pronta all'uso. Applicata a rullo o a spruzzo direttamente sulla struttura precedentemente trattata con il suo primer specifico, Sikagard®-325 EL realizza un rivestimento filmogeno avente la capacità di fare da ponte sulle fessure resistendo alla propagazione delle stesse senza deterioramenti (crack bridging ability) ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikagard®-325 EL è indicato per la protezione di elementi e strutture in calcestruzzo armato sia sane che ripristinate con i prodotti SikaEmaco® e delle murature sia di tipo civile che industriale o residenziale e quale finitura di sistemi "a cappotto".

Sikagard®-325 EL non è indicato per la protezione di strutture soggette a contatto permanente con acqua.

CARATTERISTICHE



Bassa presa dello sporco: presenta una elevata resistenza alla presa allo sporco.



Antialga e antimuffa: le proprietà antialga e antimuffa assicurano la salubrità degli ambienti.



Resistente ai raggi UV: resistenza ai raggi UV fondamentale per le applicazioni all'esterno.



Crack Bridging Ability: ottima capacità di fare da ponte sulle fessure.



Conforme alla UNI EN 1504-2: garantiamo alte prestazioni e durabilità in accordo alle normative vigenti i prodotti per la protezione superficiale e il rivestimento.

Le caratteristiche peculiari di Sikagard®-325 EL sono:

- protegge contro i rischi di penetrazione;
- impedire l'ingresso dell'acqua consente di contrastare eventuali processi di corrosione delle armature legati all'ingresso, ad esempio, degli ioni cloro ed al degrado del calcestruzzo connesso all'alternanza dei cicli di gelo e disgelo;
- l'anidride carbonica nel tempo fa perdere al calcestruzzo, nella reazione di carbonatazione, la sua naturale capacità di passivare le armature con conseguente rischio di corrosione. Il protettivo rende impervio l'accesso di tale aggressivo;
- crack bridging ability: tale caratteristica di "resistenza alla fessurazione" consente al protettivo di resistere senza deterioramenti alla propagazione di fessure dal supporto, mantenendo quindi inalterata la funzione protettiva. Tale requisito può essere importante per specifiche condizioni. Per ottenere tale prestazione è necessario applicare il materiale per uno spessore di almeno 400 µm;
- contiene anti-alga per un migliore mantenimento delle superfici trattate;
- controlla il contenuto di umidità e aumenta la resistività elettrica: una elevata permeabilità al vapore d'acqua è fondamentale per evitare il generarsi, con il variare della temperatura, di tensioni di vapore all'interfaccia tra protettivo e calcestruzzo, capaci di causarne il distacco. Inoltre, la continua perdita di umidità interna, resa possibile attraverso la naturale traspirazione del supporto non ostacolata dal protettivo, unita alla impermeabilità del rivestimento stesso, rende il calcestruzzo armato intrinsecamente più resistente rispetto ai fenomeni di corrosione delle armature grazie ad un graduale e costante incremento della resistività elettrica del calcestruzzo;
- resiste all'irraggiamento UV: tale caratteristica risulta importante soprattutto per le applicazioni all'esterno;
- aderisce in modo eccellente al supporto.

Sikagard®-325 EL

(Formerly MProtect 325 EL) Protettivo elastomerico all'acqua ad elevato crack bridging Classe A4 e resistenza agli UV, bassissima presa di sporco per la protezione filmogena del c.a. e degli edifici civili.



In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 1504-2 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).



CONSUMO E CONFEZIONE

Sikagard®-325 EL va applicato in spessori compresi tra 200 e 400 µm di film secco, in funzione dell'aggressività dell'ambiente ed al grado di protezione che si desidera raggiungere. I consumi sotto riportati sono indicativi, quelli reali dipendono dalle modalità esecutive e dalla natura e ruvidità del supporto.

Sikagard® P 310

- Consumo: 0,05 - 0,10 litri/m²
- Confezione: latta da 10 litri
- Diluizione con acqua: da 1:5 a 1:10

Sikagard®-325 EL

Spessore film secco (µm)	Consumo (litri/m ²)
200	0,40
300	0,60
400	0,80

- Confezione: secchi da 14 litri
- Colore: tutte le tinte RAL

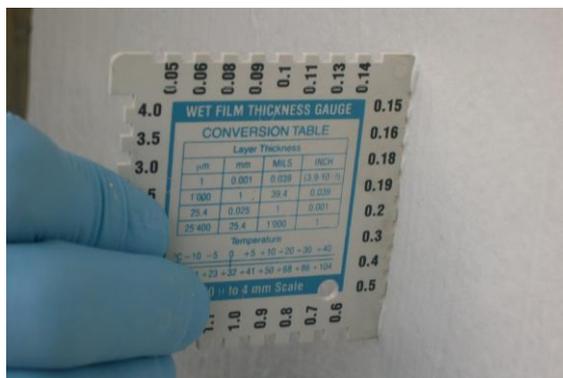
Per realizzare lo spessore di film secco desiderato è necessario attenersi alla seguente tabella che lega lo spessore di film secco con lo spessore di film bagnato, attraverso il contenuto di solidi in volume del protettivo.

Spessore film secco (µm)	Spessore film bagnato (µm)
200	320
300	480
400	640

Lo spessore di film bagnato è misurabile con lo specifico micrometro.

STOCCAGGIO

Sikagard®-325 EL deve essere conservato in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5 e 35°C.



Sikagard®-325 EL

(Formerly MProtect 325 EL) Protettivo elastomerico all'acqua ad elevato crack bridging Classe A4 e resistenza agli UV, bassissima presa di sporco per la protezione filmogena del c.a. e degli edifici civili.

Dati applicativi Sikagard® P 310		Dati applicativi Sikagard®-325 EL	
Peso specifico:	1,00 ± 0,05 kg/litro	Densità	1,34 ± 0,05 Kg/litro
Residuo secco in peso (110°C):	29,5% ±2	Solidi in volume, %	63 ± 2%
Viscosità (Brookfield)	Non rilevabile	Temperatura di esercizio	-20 ÷ +80°C
Tempi di essiccazione	Secco al tatto: 1 ora	Tempi di essiccazione	Secco al tatto: 2-3 ore
Tempi di ricopertura	Ricopribile: 4-6 ore (i tempi possono variare in base alle condizioni ambientali)	Tempi di ricopertura	Ricopribile: 8-12 ore (i tempi possono variare in base alle condizioni ambientali)
Punto d'infiammabilità (DIN 53213):	Non rilevante	Indurimento completo (20°C, 65% UR)	24 ore
Diluizione con acqua	Da 1:5 a 1:10	Viscosità (Brookfield)	14500 cPs
Dati del prodotto			
Colore	Tinte RAL		
Spessore applicabile	Da 200 a 400 µm di film secco		
Temperatura di applicazione	Da +5°C a +40°C		
Tempo di lavorabilità	60 minuti		
Dati tecnici secondo UNI EN 1504-2 ottenuti con uno spessore di film secco di 200 micron		Limiti di accettazione e classi	Prestazioni
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542 su substrato di riferimento MC (0,40) avente rapporto a/c 0,40 come specificato nella UNI EN 1766	Per i sistemi rigidi senza traffico: > 1 MPa	> 3 MPa (rottura di tipo A: mancata coesione del substrato)
Permeabilità al vapore acqueo - spessore di aria equivalente	UNI EN ISO 7783/2:	Per la condizione di permeabilità: Sd < 5 m	Sd < 0,79 m
Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 1062/3	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	<0,01 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} (Impermeabile alla diffusione dei cloruri)
Permeabilità alla CO2 -spessore di aria equivalente	UNI EN 1062/6:	Sd > 50 m	Sd > 115 m (µ > 315.000)
Crack bridging ability statico (23 °C) con spessore del rivestimento 400 µm	UNI EN 1062/11	Classi A1, A2, A3, A4, A5	A4 (cavillature > 1.25 mm)
Crack bridging ability dinamico (23 °C) con spessore del rivestimento 300 µm (Wo=0,50 mm, Wu=0,20, n=1000, f=0,03 Hz, w=0,30 mm)	UNI EN 1062/7 (metodo B)	Classi B1, B2, B35	B4.1
Compatibilità termica (cicli gelo - disgelo con sali disgelanti)	misurata come adesione UNI EN 1542 dopo 50 cicli UNI EN 13687/1 su supporto di tipo MC 0,40 avente rapporto a/c = 0,40 secondo UNI EN 1766	Per i sistemi rigidi senza traffico: > 1 MPa	> 3 MPa
Resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici artificiali (radiazioni UV ed umidità relativa)	UNI EN 1062/11 dopo 2000 ore di intemperie artificiali	Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, nessuna scagliatura	Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, nessuna scagliatura
Presa di sporco	UNI 10792	-	4,53 (Bassa)

Sikagard®-325 EL

(Formerly MProtect 325 EL) Protettivo elastomerico all'acqua ad elevato crack bridging Classe A4 e resistenza agli UV, bassissima presa di sporco per la protezione filmogena del c.a. e degli edifici civili.

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Nel caso di esigenza di sola protezione delle strutture in c.a., prima di applicare il primer è indispensabile verificare che le superfici in calcestruzzo non siano degradate e/o contaminate da oli, grassi od altre sostanze, nel qual caso si dovrà prima provvedere all'asportazione dei calcestruzzi incoerenti e contaminati e poi al ripristino con i prodotti della linea SikaEmaco®.

Il prodotto dovrà essere applicato su superfici precedentemente sabbiate (tale operazione non è necessaria per le aree ripristinate con i prodotti SikaEmaco®) e successivamente pulite e depolverate con aria in pressione.

TEMPERATURA

L'applicazione può avvenire quando la temperatura dell'ambiente è compresa fra 5 e 40°C, si sconsiglia l'applicazione a temperatura inferiore perché l'essiccazione del prodotto risulterebbe molto rallentata.

APPLICAZIONE DEL PRIMER

Il primer va utilizzato solo su calcestruzzi o malte da ripristino completamente stagionate. Prima di applicare il primer è indispensabile verificare che le superfici in calcestruzzo non siano degradate e/o contaminate da oli, grassi od altre sostanze, nel qual caso si dovrà prima provvedere all'asportazione dei calcestruzzi incoerenti e contaminati e poi al ripristino con i prodotti della linea SikaEmaco®.

Il primer Sikagard® P 310 dovrà essere, diluito opportunamente, applicato su superfici precedentemente sabbiate (tale operazione non è necessaria per le aree ripristinate con i prodotti SikaEmaco®) e successivamente pulite e depolverate con aria in pressione. Dopo l'applicazione del primer sarà necessario attendere che il materiale sia andato "fuori tatto", circa 3 ore in condizioni ambientali standard (20°C, 65% UR), per procedere con l'applicazione della finitura Sikagard®-325 EL.

APPLICAZIONE DELLA FINITURA

Prima dell'applicazione il prodotto deve essere accuratamente mescolato con trapano a bassa velocità. Sikagard®-325 EL, se necessario, può essere diluito fino

ad un massimo del 5% con acqua potabile. Il prodotto può essere applicato con airless o con rullo.

Nel caso di applicazione con airless in un'unica mano è possibile applicare lo spessore secco consigliato di 200-300 µm. Si consiglia comunque l'applicazione del prodotto sempre in due mani successive, intervallate da un tempo minimo di 24 ore, in condizioni ambientali ottimali (20°C ÷ 65% UR), che salgono a 48 ore per basse temperature ed alta umidità relativa.

Inumidire il supporto prima dell'applicazione se la temperatura è al di sopra di 35°C.

Non applicare il prodotto su muri assolati e proteggere le superfici trattate per almeno 48 ore dalla pioggia.

È opportuno sottolineare che se l'applicazione del protettivo avviene in condizioni ambientali non ottimali anche le sue prestazioni finali verranno raggiunte in tempi più lunghi.

Apparecchiatura a spruzzo Airless	
Diametro equivalente ugello	0,021 - 0,023 in
Angolo di spruzzatura	50 ÷ 80 °
Pressione all'ugello	150 ÷ 180 bar



Sikagard[®]-325 EL

(Formerly MProtect 325 EL) Protettivo elastomerico all'acqua ad elevato crack bridging Classe A4 e resistenza agli UV, bassissima presa di sporco per la protezione filmogena del c.a. e degli edifici civili.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Utilizzare diluente per epossidiche (diluente E100) o Nitro.

AVVERTENZE

I prodotti Sikagard[®] sono prodotti ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Sika Italia Spa.

INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

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) · Italia
Telefono: +39 02 54 778 111 · www.sika.it