

Sikagard®-320

(Formerly MProtect 320) Protettivo acrilico all'acqua ad alta resa e resistenza agli UV, con caratteristiche di limitata 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, pronta all'uso. Applicata a rullo o a spruzzo sulla struttura, Sikagard®-320 realizza un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikagard®-320 è indicato per la protezione di strutture in calcestruzzo armato sia sane che ripristinate con i prodotti della linea SikaEmaco®.

CARATTERISTICHE



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



Bassa presa dello sporco: presenta una limitata presa di 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.



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®-320 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;
- 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 bene al supporto.



Sikagard®-320

(Formerly MProtect 320) Protettivo acrilico all'acqua ad alta resa e resistenza agli UV, con caratteristiche di limitata 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®-320 va applicato generalmente per uno spessore di 200 µm di film secco.

Il consumo sotto riportato è indicativo. Quello reale dipende 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®-320

Spessore film secco (µm)	Consumo (litri/m ²)
200	0,35

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

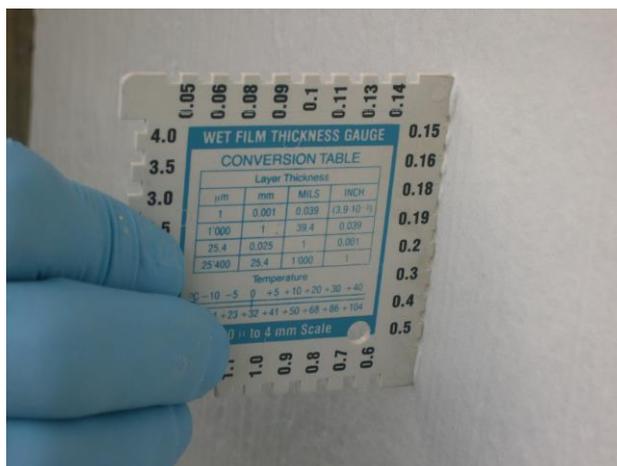
Per realizzare lo spessore di film secco desiderato è necessario attenersi alla seguente tabella che lega lo spessore di film secco con lo spessore di film bagnato, attraverso il contenuto di solidi in volume del protettivo.

Spessore film secco (µm)	Spessore film bagnato (µm)
200	270

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

STOCCAGGIO

Sikagard®-320 deve essere conservato in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5 e 35°C.



Sikagard®-320

(Formerly MProtect 320) Protettivo acrilico all'acqua ad alta resa e resistenza agli UV, con caratteristiche di limitata presa di sporco per la protezione filmogena del c.a. e degli edifici civili.

Dati applicativi Sikagard® P 310		Dati applicativi Sikagard®-320	
Peso specifico:	1,00 ± 0,05 kg/litro	Densità	1,51 ± 0,05 Kg/litro
Residuo secco in peso (110°C):	29,5% ± 2	Solidi in volume, %	71 ± 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: 1 ora
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):	30000 cPs
Dati del prodotto			
Colore		Tinte RAL	
Spessore applicabile		200 µm di film secco	
Temperatura di applicazione		Da +5°C a +35°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 =0,49 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)
Crack bridging ability statico (23 °C) con spessore del rivestimento 400 µm, 7	UNI EN 1062/11	Classi A1, A2, A3, A4, A5	A1 (cavillature > 100 µm)
Permeabilità alla CO ₂ -spessore di aria equivalente	UNI EN 1062/6:	Sd > 50 m	Sd =93 m (µ =580000)
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®-320

(Formerly MProtect 320) Protettivo acrilico all'acqua ad alta resa e resistenza agli UV, con caratteristiche di limitata presa di sporco per la protezione filmogena del c.a. e degli edifici civili.

SCHEMA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Prima di applicare la prima mano del ciclo di protezione è indispensabile verificare che le superfici in calcestruzzo da proteggere 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®.

La prima mano del ciclo di protezione dovrà essere applicata 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 35°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 applicato, diluito opportunamente, 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®-320.

APPLICAZIONE DELLA FINITURA

Prima dell'applicazione il prodotto deve essere accuratamente mescolato con trapano a bassa velocità. Sikagard®-320, se necessario, può essere diluito fino ad un massimo del 10% 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.

Nel caso di applicazione con airless è possibile applicare lo spessore secco consigliato di 200 µm in un'unica mano. Si consiglia comunque l'applicazione del prodotto sempre in due mani successive, intervallate da un tempo minimo di 3 ore, in condizioni ambientali ottimali (20°C ÷ 65% UR), che salgono a 12-18 ore per basse temperature ed alta umidità relativa.

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	120 - 150 bar

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).

Sikagard[®]-320

(Formerly MProtect 320) Protettivo acrilico all'acqua ad alta resa e resistenza agli UV, con caratteristiche di limitata presa di sporco per la protezione filmogena del c.a. e degli edifici civili.

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