

Sikagard®-314

(Formerly MProtect 314) Protettivo monocomponente a base di metacrilati in solvente UV resistente, indicato per la protezione filmogena del cemento armato.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

Sikagard®-314 è una resina a base di metacrilati a solvente, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, a basso spessore, altamente coprente, pronta all'uso. Applicata a rullo o a spruzzo direttamente sulla struttura, Sikagard®-314 realizza un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikagard®-314 è indicato in generale sia per la protezione delle nuove strutture in calcestruzzo armato che di quelle ripristinate con le malte della linea SikaEmaco®.

Sikagard®-314 non è indicato per la protezione di strutture soggette a contatto permanente con acqua.

CARATTERISTICHE



No corrosion: elevatissima resistenza alla penetrazione di agenti aggressivi dall'esterno.



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



Adesione garantita: garantisce ottime prestazioni di adesione.



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.

Sikagard®-314:

- protegge contro i rischi di penetrazione;
- impedisce l'ingresso dell'acqua e 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 vapor 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;
- protegge dall'aggressione fisica: la resistenza all'abrasione infatti può risultare importante in taluni casi nei quali i fenomeni abrasivi possono rappresentare un serio aggressivo esterno;
- resiste all'irraggiamento UV: tale caratteristica risulta importante soprattutto per le applicazioni all'esterno;
- aderisce ottimamente al supporto.



Sikagard®-314

(Formerly MProtect 314) Protettivo monocomponente a base di metacrilati in solvente UV resistente, indicato per la protezione filmogena del cemento armato.



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

I consumi sotto riportati sono indicativi. Quelli reali dipendono dalle modalità esecutive e dalla natura e ruvidità del supporto.

Sikagard® P 312 (primer)

- Consumo: 0,15-0,25 litri/m²

- Confezione: latte 25 litri

L'applicazione del primer in certi casi può essere anche opzionale (ad esempio nel caso di supporti compatti, non sfarinanti) ed il ciclo prevedere solamente l'applicazione del Sikagard®-314 per 100 µm di spessore secco da realizzarsi sempre in due mani.

Sikagard®-314

Spessore film secco (µm)	Consumo (litri/m ²)
50	0,12
100	0,24

- Confezione: latte da 20 litri.
- Colore: RAL 7032-7035-7038, 9010.

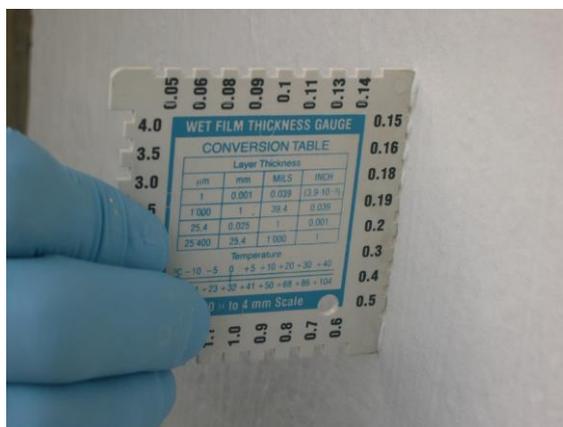
Per realizzare lo spessore di film secco desiderato è necessario attenersi alla seguente tabella che lega lo spessore di film secco con lo spessore di film bagnato, attraverso il contenuto di solidi in volume del protettivo.

Spessore film secco (µm)	Spessore film bagnato (µm)
50	122
100	244

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

STOCCAGGIO

Sikagard®-314 deve essere conservato in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5 e 35°C.



Sikagard®-314

(Formerly MProtect 314) Protettivo monocomponente a base di metacrilati in solvente UV resistente, indicato per la protezione filmogena del cemento armato.

Dati applicativi Sikagard® P 312		Dati applicativi Sikagard®-314	
Densità	0,9 ± 0,05 kg/litro	Densità	1,2 ± 0,05 kg/litro
Solidi in volume	17 ± 2 %	Solidi in volume	41 ± 2 %
Essiccazione in profondità (20°C, 65% U.R)	7 gg	Essiccazione (20°C, 65% U.R) - fuori tatto - in profondità	2-3 ore 18-24 ore
Tempo di ricopertura, (20°C, 65% Ur)	fuori tatto – illimitato	Tempo di ricopertura, (20°C, 65% Ur) - minimo - massimo	6-24 ore illimitato
Pulizia degli attrezzi	A300 (o Nitro)	Temperatura di esercizio	-20 ÷ +80°C
		Pulizia degli attrezzi	A300 (o Nitro)
Dati del prodotto			
Colore	RAL 7032-7035-7038, 9010		
Spessore applicabile	100 µm di film secco		
Temperatura di applicazione	Da +5°C a +40°C		
Tempo di lavorabilità	60 minuti		
Dati tecnici secondo UNI EN 1504-6 ottenuti con uno spessore di film secco di 100 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	> 3.5 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 < 3,19 m (µ < 32.000)
Permeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 1062/3	< 0,1 kg·m-2·h-0,5	0,001 kg·m-2·h-0,5
Permeabilità alla CO2 - spessore di aria equivalente	UNI EN 1062/6	Sd > 50 m	Sd > 250 m (µ > 2.500.000)
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	> 3,5 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
Resistenza all'abrasione	UNI EN ISO 5470/1 (carico 1000 g mola abrasiva H22/1000 cicli) misurata come perdita di peso	< 3000 mg	< 200 mg
Resistenza all'impatto	UNI EN ISO 6272	Classe I, Classe II, Classe III	20 N·m, Classe III

Sikagard®-314

(Formerly MProtect 314) Protettivo monocomponente a base di metacrilati in solvente UV resistente, indicato per la protezione filmogena del cemento armato.

SCHEDA 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

Prima dell'applicazione il prodotto deve essere accuratamente mescolato con trapano a bassa velocità. Sikagard® P 312 non deve essere diluito e può essere applicato con airless o con rullo sulle superfici opportunamente preparate ed asciutte.

Apparecchiatura a spruzzo Airless	
Diametro equivalente ugello	0,013 ÷ 0,018 in
Angolo di spruzzatura	50 ÷ 80°
Pressione all'ugello	80 ÷ 120 bar

APPLICAZIONE DELLA FINITURA

Prima dell'applicazione il prodotto deve essere accuratamente mescolato con trapano a bassa velocità. Sikagard®-314 se necessario, può essere diluito fino ad un massimo del 5% con lo specifico diluente per metacriliche A300. Il prodotto può essere applicato con airless o con rullo su supporto asciutto.

Apparecchiatura a spruzzo Airless	
Diametro equivalente ugello	0,017 ÷ 0,021 in
Angolo di spruzzatura	50 ÷ 80°
Pressione all'ugello	120 ÷ 170 bar
Rapporto di compressione	30/1



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[®]-314

(Formerly MProtect 314) Protettivo monocomponente a base di metacrilati in solvente UV resistente, indicato per la protezione filmogena del cemento armato.

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