

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikagard®-314

(formerly MProtect 314)

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

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

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.

IMPIEGHI

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

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

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 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;
- 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.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

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).

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Protettivo monocomponente a base di metacrilati	
Imballaggio	▪ Latte da 25 litri per il primer Sikagard® P 312 ▪ Latte da 20 litri per il protettivo Sikagard®-314	
Colore	RAL 7032-7035-7038, 9010	
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di immagazzinamento	Sikagard®-314 deve essere conservato in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra +5 e +35°C.	
Densità	Sikagard® P 312 ~ 0,9 ± 0,05 kg/litro	Sikagard®-314 ~ 1,2 ± 0,05 kg/litro
Contenuto di solidi in volume	Sikagard® P 312 ~ 17 ± 2%	Sikagard®-314 ~ 41 ± 2%

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	< 200 mg (carico 1000 g mola abrasiva H22/1000 cicli) misurata come perdita di peso	(EN 5470-1)
Resistenza all'urto	20 N·m	Classe III (EN 6272)
Adesione per trazione	≥ 3,5 MPa	rottura di tipo A: mancata coesione del substrato (EN 1542) Substrato di riferimento MC (0,40) avente rapporto a/c 0,40 come specificato nella EN 1766.
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	≥ 3,5 MPa Misurata come adesione EN 1542 dopo 50 cicli EN 13687-1 su supporto di tipo MC 0,40 avente rapporto a/c = 0,40 secondo EN 1766	(EN 1542)
Resistenza agli agenti atmosferici	Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, nessuna scagliatura Dopo 2000 ore di intemperie artificiali	(EN 1062-11)
Permeabilità al vapore acqueo	Sd < 3,19 m (μ < 32.000)	(EN 7783-2)
Assorbimento capillare	~ 0,001 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	(EN 1062-3)
Permeabilità alla CO2	Sd > 250 m (μ > 2.500.000)	(EN 1062-6)
Temperatura di servizio	Min: -20 ÷ Max: +80°C	

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Spessore film secco (μm)	Consumo (litri/m²)
	50	0,12
	100	0,24
L'applicazione del primer in certi casi può essere anche opzionale (ad esempio nel caso di supporti compatti, non sfarinanti) in questi casi prevedere solamente l'applicazione del Sikagard®-314.		
Spessore strato	Spessore film secco (μm)	Spessore film bagnato (μm)
	50	122
	100	244
Sikagard®-314:100 μm di spessore secco da realizzarsi sempre in due mani. 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 (misurabile con lo specifico micrometro), attraverso il contenuto di solidi in volume del protettivo.		
Temperatura ambiente	Min: +5°C ÷ Max: +40°C	
Tempo di lavorabilità	~ 60 minuti a +20°C	

Tempo di attesa / sovracopertura**Sikagard® P 312**Fuori tatto-illimitato
Tempo di ricopertura, (+20°C, 65% UR)**Sikagard®-314**Min: 6 - 24 h, Max: illimitato
Tempo di ricopertura, (+20°C, 65% UR)**Tempo di essiccazione****Sikagard® P 312**7 gg
(In profondità + 20°C, 65% UR)

-

Sikagard®-31418 - 24 h
(In profondità + 20°C, 65% UR)2 - 3 h
(Fuori tatto + 20°C, 65% UR)

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.

Dati tecnici secondo UNI EN 1504-2 ottenuti con uno spessore di film secco di 100 µm.

LIMITAZIONI

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

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

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / 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.

APPLICAZIONE

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

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

A300 (o Nitro)

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.

Sikagard-314-it-IT-(03-2025)-2-1.pdf

Scheda Dati Prodotto

Sikagard®-314

Marzo 2025, Version 02.01
02030300000002063