BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

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.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

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.

IMPIEGHI

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

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

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;
- adesione 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 acrilico all'acqua
Imballaggio	▪ Sikagard® P 310: Latta da 10 litri ▪ Sikagard®-320: Secchi da 14 litri
Colore	tutte le tinte RAL
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservato in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

Densità

Sikagard® P 310	Sikagard®-320
~ 1,00 ± 0,05 kg/litro	~ 1,51 ± 0,05 kg/litro

Viscosità

Sikagard® P 310	Sikagard®-320
non rilevabile	30000 cPs

Viscosità Brookfield

Contenuto di solidi in volume	71 ± 2%

INFORMAZIONI TECNICHE

Adesione per trazione	≥ 3 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.

Capacità di fare ponte su fessure	A1	(cavillature > 0,100 mm)	(EN 1062-7)

Crack bridging ability statico +23 °C con spessore del rivestimento 400 µm

Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	≥ 3 MPa	(EN 1542)

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

Resistenza agli agenti atmosferici	Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, nessuna scagliatura dopo 2000 ore di intemperie artificiali	(EN 1062-11)
Permeabilità al vapore acqueo	Sd = 0,49 m	(EN 7783-2)
Assorbimento capillare	<0,01 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$ Impermeabile alla diffusione dei cloruri	(EN 1062-3)
Permeabilità alla CO2	Sd = 93 m (µ =580000)	(EN 1062-6)
Temperatura di servizio	Min: -20°C, Max: +80°C	

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

Sikagard® P 310
- Diluizione con acqua: da 1:5 a 1:10

Consumo

Sikagard®-320

Spessore film secco (µm)	Consumo (litri/m²)
200	0,35

Sikagard® P 310
- Consumo: 0,05 - 0,10 litri/m²

Spessore strato

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

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

Temperatura ambiente	Min:+5 °C, Max: +35 °C

Tempo di lavorabilità	~ 60 min a +20°C	
Tempo di indurimento	24 ore per indurimento completo (20°C, 65% UR)	
Tempo di attesa / sovracopertura	**Sikagard® P 310** Ricopribile: 4-6 ore (i tempi possono variare in base alle condizioni ambientali)	**Sikagard®-320** Ricopribile: 8-12 ore (i tempi possono variare in base alle condizioni ambientali)
Tempo di essiccazione	**Sikagard® P 310** 1 ora (a + 20°C)	**Sikagard®-320** 1 ora (a + 20°C)

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 200 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 molto 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

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.

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