

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sikagard®-142

(formerly MProtect 142)

Rivestimento bicomponente epossiacrilico all'acqua, bianco, con elevato tenore di biossido di titanio per la protezione di gallerie e sottopassi stradali.

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikagard®-142 è un rivestimento protettivo bicomponente, di colore bianco a base epossiacrilica in dispersione acquosa, ad alto contenuto di biossido di titanio e di solidi, privo di solventi organici.

### IMPIEGHI

Sikagard®-142 è indicato per la protezione di gallerie stradali, ferroviarie, sottopassi stradali e ferroviari. Può essere applicato su superfici in calcestruzzo e pareti intonacate.

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Sikagard®-142:

- migliora la visibilità ed il comfort di guida nelle gallerie stradali;
- conforme alla direttiva UE 2004/42/EG (linee guida sui solventi): presenta un contenuto inferiore al limite massimo consentito per i VOC (composti organici volatili) (fase 2, 2010). In base alla direttiva UE 2004/42, il contenuto massimo consentito di VOC per la Categoria prodotti J BA è pari a 140 g/l (limite: fase 2, 2010). Risulta quindi applicabile in ambienti chiusi o poco ventilati con un disagio minimo per gli applicatori;
- presenta una elevata resistenza alla presa di sporco;
- resiste all'abrasione ed al lavaggio ripetuto;
- resiste alla pressione idraulica inversa (controspinta o spinta negativa): tale caratteristica risulta essere importante per la prevenzione degli stillicidi d'acqua qualora vi sia una spinta idraulica da tergo del rivestimento non contrastata dalla impermeabilità del rivestimento in calcestruzzo;
- protegge il calcestruzzo dai rischi di penetrazione: impedire l'ingresso dell'acqua consente di contrastare eventuali processi di corrosione delle armature le-

gati all'ingresso ad esempio degli ioni cloro ed al degrado del calcestruzzo connesso all'alternanza dei cicli di gelo e disgelo. Inoltre, 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 infatti rende impervio l'accesso della CO<sub>2</sub>;

- resiste ai cicli di gelo e disgelo anche in presenza di sali disgelanti: questa prestazione è importante nelle gallerie in montagna ed in particolar modo per la zona di imbocco ove la presenza di sali disgelanti può rappresentare un serio aggressivo sia per il protettivo che per il rivestimento in calcestruzzo;
- controlla il contenuto di umidità e aumenta la resistenza elettrica del calcestruzzo: 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 resistenza elettrica del calcestruzzo;
- resiste all'irraggiamento UV: tale caratteristica risulta importante soprattutto per le zone di imbocco esposte alla luce solare.

### 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	Rivestimento bicomponente epossiacrilico
Imballaggio	Unità da 20 litri: 17,5 litri A e 2,5 litri B.
Colore	<b>Visibilità del colore:</b> <u><math>Q_d &gt; 280</math></u> <u>Classe Q5</u> (UNI EN 1436) <small>Misurata su supporto cementizio di classe Q3 come coefficiente di luminanza in condizioni di luce diffusa Qd.</small>
Durata di conservazione	Vedere la confezione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare il prodotto in luogo asciutto ed ombreggiato a una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
Densità	1,30 ± 0.05 Kg/litro
Contenuto di solidi in peso	65 %
Contenuto di solidi in volume	49 ± 1%
Contenuto attivo	Contenuto di biossido di titanio 40%

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	< 100 mg (EN 5470-1) <small>Carico 1000 g mola abrasiva H22/1000 cicli, misurata come perdita di peso.</small>
Adesione per trazione	<b>Calcestruzzo:</b> <u>&gt; 3 MPa</u> <u>rottura di tipo A*</u> (EN 1542) <small>*Per mancata coesione del substrato</small>
Compatibilità termica	<b>Adesione su calcestruzzo:</b> <u>&gt; 3 MPa</u> <u>rottura di tipo A*</u> (EN 13687-1) <small>Misurata secondo 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 mancata coesione del substrato</small>
Comportamento dopo invecchiamento artificiale	Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, nessuna scagliatura (EN 1062-11) <small>Esposizione a 2000 ore di intemperie artificiali (radiazioni UV e umidità).</small>
Permeabilità al vapore acqueo	<u>Sd &lt; 1,8 m (<math>\mu &lt; 9000</math>)</u> <u>Classe I (Permeabile al vapore)</u> (EN 7783-1) <small>Misurata come spessore di aria equivalente Sd.</small>
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	< 0,01 m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> (Impermeabile alla diffusione dei cloruri) (EN 1062-3)
Resistenza alla pressione idrostatica negativa	1,5 bar (UNI 8298-8)
Permeabilità alla CO2	Sd > 120 m ( $\mu > 600.000$ ) (EN 1062-6)
Brillantezza	<b>Presa di sporco:</b> <u><math>\Delta L &lt; 2,8</math></u> <u>Classe I</u> (UNI 10560) <small>Misurata secondo UNI 10792 con strumento fotoelettrico, come variazione di luminosità <math>\Delta L</math></small> <b>Resistenza al lavaggio:</b> <u>5000 Cicli senza alcun degrado</u> (UNI 10560) <small>Misurata come numero di cicli di lavaggio compiuti dalla spazzola sino a rendere visibile il supporto.</small>

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	In volume 88 % A: 12% B In peso 90% A: 10% B
--------------------------	---

<b>Consumo</b>	Per uno spessore secco di 200 µm il consumo teorico è di 0,4 litri/m <sup>2</sup> .	
<b>Tempo di lavorabilità</b>	1 ora a +20°C	
<b>Tempo di indurimento</b>	24-48 ore a +20°C e 65% U.R.	
<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	12 ÷ 72 ore a +20°C e 65% U.R.	
<b>Tempo di essiccazione</b>	3 ÷ 4 ore	Essiccazione al tatto

## 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. I dati tecnici secondo UNI EN 1504-2 sono stati ottenuti con uno spessore di film secco di 200 micron.

## LIMITAZIONI

- L'applicazione di Sikagard®-142 può avvenire quando la temperatura dell'ambiente è compresa fra +5°C 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.

## 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 il protettivo 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®. Il Sikagard®-142 dovrà essere applicato su superfici precedentemente sabbiare (tale operazione non è necessaria per le aree ripristinate con i prodotti SikaEmaco®) e successivamente pulite e depolverate con aria in pressione.

#### 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

Mescolare i due componenti separatamente; versare poi il componente B (indurente) nel componente A (base) omogeneizzando bene con un miscelatore meccanico a bassa velocità. Il prodotto può essere applicato a spruzzo, a rullo, a pennello, sempre in due mani. Su supporti adeguatamente preparati, applicare la prima mano diluita con acqua al 5÷10%. Conservare il prodotto in luogo asciutto e coperto a temperatura compresa tra +5 e +35°C.

Per l'applicazione a spruzzo è necessario impiegare una apparecchiatura Airless con le seguenti caratteristiche:

- Diametro equivalente ugello 0,016 - 0,021 in;
- Angolo di spruzzatura 50° ÷ 80°;
- Pressione all'ugello 150 bar ÷ 180 bar.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Utilizzare acqua.

## 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-142-it-IT-(10-2024)-2-2.pdf

#### Scheda Dati Prodotto

Sikagard®-142  
Ottobre 2024, Version 02.02  
02030300000002035