

## SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikagard<sup>®</sup>-2406 Protection

Rivestimento poliuretano colorato per la protezione di strutture in calcestruzzo

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Rivestimento protettivo elastico a base poliuretano in solvente per opere in calcestruzzo

## IMPIEGHI

Rivestimento protettivo idoneo per i seguenti principi secondo la EN 1504-9:

- Principio 1: Protezione contro l'ingresso
- Principio 2: Controllo dell'umidità
- Principio 6: Resistenza agli agenti chimici
- Principio 8: Aumento della resistività

Utilizzato per:

- Rivestimento protettivo specifico per strutture di ingegneria civile
- Rivestimento protettivo per superficie interna di torri evaporative in calcestruzzo
- Strutture in cui è richiesto un protettivo chimicamente resistente con capacità di fare ponte sulle fessure

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Protezione permanente contro gas neutri e leggermente acidi
- Buona resistenza meccanica
- Resistente agli agenti atmosferici
- Resistente ai raggi UV
- Conforme ai requisiti della EN 1504-2
- Resistente all'usura e all'abrasione
- Buona resistenza chimica
- Elastico

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e DoP in accordo alla EN 1504-2 come rivestimento protettivo del calcestruzzo
- Protezione di strutture in calcestruzzo EN 1504-2, Applus+, No. 21/32307075
- Rivestimento per torri evaporative VGB-R 612, kiwa, Report No. P 13445a

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Rivestimento a base poliuretano in solvente
Imballaggio	Set da 25 kg: Componente A: 21.25 kg; Componente B: 3.75 kg
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione se correttamente conservato nelle confezioni originali sigilate.
Condizioni di immagazzinamento	Conservare nei contenitori originali ancora sigillati, non aperti, in locale fresco e asciutto (temperatura compresa tra +5 °C e +25 °C). Proteggere dal gelo e dalla luce solare diretta.
Aspetto / Colore	RAL 7030 & 7032 Sono possibili leggere variazioni di tonalità dei colori sopra elencati, a causa delle materie prime utilizzate. Altri colori RAL su richiesta
Densità	Comp. A: ~1.40 kg/L; Comp. B: ~1.06 kg/L; Miscela: 1.33 kg/L
Contenuto di solidi in peso	~75%
Contenuto di solidi in volume	~62%

Viscosità	Comp. A: 2200 mPas (D = 100s-1) / Comp. B: 1800 mPas (D = 250s-1)	EN ISO 3219
Contenuto di composti organici volatili (VOC)	VOC calcolate: ~340 g/L SCAQMD Metodo 304: ~293 g/L ASTM D2360 - US EPA Metodo 24: ~330 g/L	

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	~ 93 mg (CS10/1000/1000)	EN ISO 5470-1	
Resistenza a trazione	~ 6 MPa	7 gg a +23°C	EN ISO 527-3
	~ 9 MPa	28 gg a +23°C	
Allungamento a rottura	~ 37 %	7 gg a +23°C	EN ISO 527-3
	~ 19 %	28 gg a +23°C	
Capacità di fare ponte su fessure	Valore	Temperatura	EN 1062-7
	Classe A3	+20°C	
	Classe A2	-20°C	
Adesione per trazione	Sikagard®-2406 Protection applicato in combinazione con:		EN 1542
	Sikagard®-2406 Primer	~ 2.5 N/mm <sup>2</sup>	
	Sika® Roof EP Primer	~ 3.0 N/mm <sup>2</sup>	
	Test eseguito a 7 gg a +23°C		
Cross Cut	GT0	7 gg a +23°C	EN ISO 2409
Assorbimento capillare	<0.01 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )		EN 1062-3
Spessore dello strato d'aria equivalente per vapore acqueo	Class II: ~4 m		EN ISO 7783
Permeabilità alla CO2	Spessore d'ara equivalente S <sub>D</sub>	Coefficiente di diffusione	EN 1062-6
	187 m	μ = 51 4800	
	Due strati di Sikagard®-2406 Protection da 400 g/m <sup>2</sup> l'uno.		
Resistenza chimica	Class II - Acido solforico pH 2.5		
Comportamento dopo invecchiamento artificiale	Nessun rigonfiamento e/o delaminazione dopo 2000 ore in QUV in accordo alla EN 1062-11		
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	Immersione sali disgelanti	~ 2.7 MPa	EN 13687-1
	Cicli temporaleschi	~ 2.7 MPa	EN 13687-2
Reazione al fuoco	Classe E		

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	<p><b>Strutture di ingegneria civile (es. ponti):</b> 1 × Sikagard®-2406 Primer o in alternativa Sika® Primer Roof EP 2 × Sikagard®-2406 Protection RAL 7032 or 7030</p> <p><b>Superficie interna di torri di raffreddamento:</b> Sistema in due strati per condizioni neutre fino a circa 35°C e condensazione: 1 × Sikagard®-2406 Primer o in alternativa Sika® Primer Roof EP 1 × Sikagard®-2406 Protection, approx. RAL 7032 pebble grey. Sistema in tre strati per condizioni acide dovute a soffiaggio di gas di scarico: 1 × Sikagard®-2406 Primer o in alternativa Sika® Primer Roof EP 1 × Sikagard®-2406 Protection, approx. RAL 7030 stone grey 1 × Sikagard®-2406 Protection, approx. RAL 7032 pebble grey.</p>
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sikagard®-2406 Protection è resistente agli UV, non è necessaria alcuna ulteriore protezione per aree soggette a continua esposizione alla luce.  
 Per ulteriori referenze riguardo l'applicazione all'interno di torri di raffreddamento, riferirsi alle linee guida VGB.  
 In caso di applicazione a temperature superiori a +25°C si raccomanda l'utilizzo di Sika® Primer Roof EP.

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Componente A / Componente B = 85 / 15 (in peso)			
<b>Consumo</b>	da ~0.30 a ~0.45 kg/m <sup>2</sup> per strato (0.32 kg/m <sup>2</sup> ≈ 150 µm spessore film secco)			
<b>Spessore strato</b>	Torri evaporative: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Parete interna, metà inferiore: &gt;200 µm</li> <li>▪ Parete interna, metà superiore: &gt;300 µm</li> </ul> Opere di ingegneria civile: ~ 370 µm (~ 800 g/m <sup>2</sup> )			
<b>Temperatura ambiente</b>	Min: +10°C Max: +35°C			
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	< 80% UR			
<b>Punto di rugiada</b>	Attenzione al punto di condensa. La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C sopra la temperatura di rugiada.			
<b>Contenuto di umidità del substrato / supporto</b>	≤ 4 % in peso Metodo di misurazione: igrometro Sika®-Tramex o igrometro al carburo. Non ci deve essere presenza di risalite capillari di umidità in accordo con ASTM (verifica con foglio di polietilene).			
<b>Tempo di lavorabilità</b>	<b>+10°C</b> ~8 h	<b>+20°C</b> ~5 h	<b>+30°C</b> ~2 h	
<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	<b>Prodotto</b> Sikagard®-2406 Protection	<b>+10°C</b> min. 24 h max. 5 gg	<b>+20°C</b> min. 15 h max. 3 gg	<b>+30°C</b> min. 4 h max. 2 gg
Sikagard®-2406 Protection può essere rivestito con se stesso				
<b>Tempo di essiccazione</b>		<b>+8°C</b>	<b>+23°C</b>	<b>+30°C</b>
	Stadio di essicca- mento 1	~6 h	~3 h	~2 h
	Stadio di essicca- mento 7*	~6 gg	~2 gg	~1 g
*trafficità con piattaforma di lavoro				

## 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.

## 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

**Regolamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) - Formazio-**

### ne obbligatoria.

A partire dal 24 agosto 2023 è richiesta un'adeguata formazione prima dell'utilizzo industriale o professionale di questo prodotto. Per maggiori informazioni visitare il link [www.sika.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training).



## DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

< 500 g/L per il prodotto pronto all'uso, in ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE per prodotti in categoria IIA/j tipo SB (recepita dal D.L. nr. 161 del 27/3/06).

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Seguire pedissequamente le indicazioni di posa definite nella documentazione tecnica, method statements, manuali di applicazione e istruzioni esecutive che devono sempre essere adattate alle reali condizioni del sito.

### QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

#### Qualità della superficie:

La superficie deve: avere sufficiente resistenza meccanica (resistenza a compressione di almeno 25 MPa e resistenza di adesione di almeno 1.5 MPa), essere asciutta (max. 4% di umidità residua), perfettamente pulita ed esente da sporco, polvere e parti friabili o in fase di distacco.

L'adesione superficiale deve essere di almeno 1,5 MPa.

#### Preparazione della superficie:

La superficie deve essere preparata meccanicamente, eventuali vuoti o bolle d'aria devono essere visibili ed esposti.

1. Strati di rivestimento con insufficiente resistenza meccanica e parti incoerenti devono essere rimossi meccanicamente;
2. In caso di vecchi rivestimenti deve essere verificata l'idoneità di questi ad essere rivestiti, devono essere perfettamente puliti o, se richiesto, rimossi meccanicamente (es. tramite sabbiatura).
3. Utilizzare prodotti Sikadur®, Sikagard®, Sika Mono-Top® o SikaRep® qualora sia necessario livellare la superficie o riempire fessure, bolle d'aria o vuoti. Contattare il Servizio tecnico Sika® per ulteriori informazioni su prodotti per omogeneizzare la superficie o per riparare difetti.

### APPLICAZIONE

#### Istruzioni per la miscelazione:

Sikagard®-2406 Protection parte A deve essere miscelata qualche minuto prima di procedere alla miscelazione dei due componenti.

Sikagard®-2406 Protection parte A & B devono essere miscelate accuratamente prima dell'applicazione, in accordo ai rapporti di miscela indicati, tramite miscelatore elettrico (circa 300 - 400 rpm). Il tempo di miscelazione deve essere di almeno 3 minuti e fino ad ottenimento di una miscela perfettamente omogenea.

#### 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

#### Scheda Dati Prodotto

Sikagard®-2406 Protection  
Agosto 2023, Version 04.04  
020303120020000022

Trasferire la miscela in un contenitore pulito e rimiscelare per un breve periodo. Passare i bordi e il fondo con spatola lunga per assicurare una perfetta miscelazione.

#### Metodo di applicazione / strumenti:

Sikagard®-2406 Protection si applica a pennello, rullo o spruzzo airless (pressione pistola 190 bar, ugello con foro di 0,46 - 0,66 mm e angolo di spruzzo di 80°).

### PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Sikagard®-2406 Protection non richiede particolari misure durante l'asciugatura ma la superficie deve essere protetta dalla pioggia per almeno 24h.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire attrezzatura e macchinari appena possibile tramite Sika Diluente K. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## 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.

Sikagard-2406Protection-it-IT-(08-2023)-4-4.pdf