

**Scheda Tecnica**  
Edizione 17.06.02  
Identificazione 3.3.10  
Sikagard®-680S

## Sikagard®-680S

vernice monocomponente protettiva e decorativa  
a base acrilica

### Indicazioni generali

#### Descrizione

Sikagard-680S è una vernice monocomponente a base di resine acriliche in solvente per la protezione contro la carbonatazione delle opere in cemento armato. Sikagard-680S forma, dopo completo essiccamento, un rivestimento impermeabile all'acqua e permeabile al passaggio del vapore, con una eccezionale resistenza all'ingiallimento ed allo sfarinamento. Disponibile nei tipi trasparente e pigmentato.

#### Campi di impiego

Sikagard-680S permette di realizzare interventi di protezione caratterizzati da un aspetto estetico estremamente gradevole su strutture verticali in calcestruzzo, intonaco e fibrocemento. In particolare Sikagard-680S trasparente va impiegato per la protezione del calcestruzzo a vista. Sikagard-680S pigmentato si utilizza invece in quei casi in cui venga richiesto, oltre ad una protezione, anche un particolare effetto decorativo. Sikagard 680S pigmentato è disponibile in una vasta gamma di colori standard. È possibile anche realizzare una finitura brillante sovraverniciando con Sikagard-680S trasparente. Sikagard-680S è inoltre il prodotto specifico da impiegare come pittura protettiva su riporti a strato sottile di malta SikaTop e Sika MonoTop, nel caso di riparazioni di manufatti in calcestruzzo.

#### Vantaggi

Sikagard-680S impermeabilizza e protegge efficacemente le strutture dagli alcali e dagli agenti aggressivi presenti nell'atmosfera, permettendo nel contempo una elevata traspirazione al vapore acqueo. Ciò assicura una lunga durata dell'intervento, garantita dalla assenza di fenomeni di distacco della vernice causati da controspinte di vapore sotto la vernice stessa. Sikagard-680S inoltre offre i seguenti vantaggi:

- riduce in misura considerevole la profondità di penetrazione della carbonatazione nel calcestruzzo, in quanto possiede una resistenza molto elevata al passaggio dell'anidride carbonica presente nell'atmosfera;
- protegge il calcestruzzo dai componenti aggressivi dell'aria che, senza una idonea vernice protettiva, penetrerebbero sotto forma di sali o gas nel calcestruzzo deteriorandolo rapidamente;
- assicura risultati estremamente validi dal punto di vista estetico ed architettonico, in quanto è disponibile sia nel tipo trasparente (effetto bagnato), sia nel tipo pigmentato, in una vasta gamma di colori;
- favorisce l'effetto autopulente della superficie trattata, mantenendone i colori vivi e brillanti.

### Caratteristiche

#### Descrizione

vernice monocomponente a base di resine acriliche in solvente

#### Applicazioni

protezione, impermeabilizzazione e decorazione traspirante al vapore acqueo per calcestruzzo e intonaco

#### Confezioni e colori

Sikagard-680S trasparente  
20 kg netti

Sikagard-680S pigmentato (101 colori)  
12,5 kg netti; 30 kg netti



<b>Conservazione</b>	negli imballi originali, perfettamente chiusi e conservati in luogo fresco ed asciutto: 1 anno	
<b>Dati tecnici</b>		
<b>Peso specifico</b>	Sikagard-680S trasparente: 0,9 kg/l Sikagard-680S pigmentato: 1,4 kg/l	
<b>Volume del contenuto solido:</b>	Sikagard-680S pigmentato :45%	
<b>Solvente per diluizioni per pulizia attrezzi:</b>	Diluente C	
<b>Temperatura limite di applicazione:</b>	non inferiore a +5°C	
<b>Temperatura limite di applicazione:</b>	+100°C	
<b>Resistenza alle aggressioni chimiche:</b>	all'acqua piovana, alla salsedine marina e a tutti i gas aggressivi normalmente contenuti nell'atmosfera	
<b>Resistenza alla diffusione dei gas e vapore acqueo (2 mani di prodotto per 130 microns di spessore secco)</b>	anidride carbonica: ca. 440 m di aria equivalenti vapore acqueo: ca. 2,2 m di aria equivalenti	
<b>Tempo di attesa tra le mani</b>	10°C	8 ore
	20°C	5 ore
	30°C	3 ore
<b>Tempo di essiccamento totale</b>	Dopo circa 30 minuti fuori polvere; dopo ca. 1 ora resistente alla pioggia.	
<b>Consumo di materiale per mano</b>	Il consumo di materiale dipende dalla natura e dal grado di porosità del supporto, indicativamente: Sikagard-680S trasparente: ca. 0,15 kg/m <sup>2</sup> Sikagard-680S pigmentato: ca. 0,20 kg/m <sup>2</sup>	

## Condizioni di applicazione

### Modalità di impiego

#### *Preparazione delle superfici*

Devono essere ben pulite, asciutte ed esenti da impurità e polvere.

Buchi, fessure ed irregolarità devono essere preventivamente regolarizzate mediante malte pronte speciali SikaTop-121, 122 o Sika MonoTop-621, 622 o 621RI Blitz.

#### *Preparazione del materiale*

Sikagard-680S viene fornito pronto per l'applicazione e deve solo venire mescolato a fondo.

In condizioni di applicazione difficili, ad es. temperature molto basse o elevate, può essere aggiunto fino al 10% di Diluente C. Non deve essere impiegato alcun altro diluente.

#### *Metodi di applicazione*

- applicazione a pennello: come attrezzi per l'applicazione sono adatti pennelli e pennellesse;
- specialmente con la tecnica della velatura, fare attenzione che il lavoro sia eseguito velocemente e senza pause prolungate.
- applicazione a rullo: se possibile impiegare un rullo di pelle d'agnello a pelo corto.
- applicazione a spruzzo airless: Sikagard-680S pigmentato si può applicare anche con apparecchi a spruzzo airless, in tal caso deve essere aggiunto circa il 7% di Diluente C. Pressione 150 bar; ugelli con foro di 0,38/0,66 mm; angolo di spruzzo di 50°-80°. In linea di massima la prima mano dovrebbe essere applicata a pennello o a rullo.

## Applicazione

### Sikagard-680S trasparente:

applicare due mani di Sikagard-680S, sia per realizzare una protezione che per eseguire una omogeneizzazione dell'aspetto estetico del calcestruzzo a vista.

### Sikagard-680S pigmentato:

in caso normale applicare 2 mani di Sikagard-680S; in caso di impiego di colori molto intensi (rossi o gialli) applicare 3 mani. In caso di supporto compatto diluire la 1a mano con Diluente C fino ad un massimo del 10%. In caso di supporti molto porosi od assorbenti, applicare una prima mano di Sikagard 680 S trasparente e successivamente le due mani di colorato.

## Avvertenze

### Superfici faccia a vista

Sikagard-680S trasparente conferisce al calcestruzzo un effetto bagnato-lucido. In caso di elevate temperature l'applicazione a pennello o pennellina, deve avvenire velocemente e senza pause prolungate per evitare discontinuità estetiche del film protettivo.

### Impiego su superfici orizzontali

Sikagard-680S è specificatamente destinato alla protezione delle superfici verticali; può tuttavia essere utilizzato anche su superfici orizzontali; in questo caso, però, non svolge assolutamente funzioni impermeabilizzanti.

### Modalità applicative

Ogni qualvolta sia possibile si consiglia vivamente di miscelare tutte le latte da applicare in un unico recipiente, al fine di evitare inestetismi dovuti alla possibile non completa uniformità della tonalità delle varie latte pigmentate.

### Attenzione!

I colori giallo ed arancione brillanti hanno limitate capacità coprenti. Prevedere, preliminarmente l'applicazione, la posa di una mano di colore bianco; successivamente almeno tre mani pigmentate.

## Norme di sicurezza

### Precauzioni

Sikagard-680S contiene solventi e sostanze che possono avere un effetto irritante. Nel caso di applicazione in locali chiusi o di modesta cubatura assicurare una idonea aerazione ed in generale osservare tutte le consuete norme che regolano la manipolazione e l'uso di sostanze contenenti solventi. In caso di contatto con gli occhi sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 10-15 minuti ed eventualmente consultare un medico. In caso di ingestione non provocare il vomito. È assolutamente vietato fumare. Si consiglia di cambiarsi dopo aver terminato l'applicazione.

## Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

## Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A

Via G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio  
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817  
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
UNI EN ISO 9002

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV  
UNI EN ISO 14001