

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® Permacor®-136 TW

RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE, A TOTALE CONTENUTO DI SOLIDI PER IL CONTENIMENTO DI LIQUIDI IN VASCHE DI ACCIAIO O CALCESTRUZZO.



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® Permacor®-136 TW è un rivestimento epossidico per acciaio e calcestruzzo.

Esente da solventi in accordo alla Protective Coatings Directive della German Paint Industry Association (VdL-RL 04).

Sika® Permacor®-136 TW è tenace, semi-elastico e resistente all'abrasione, alle sollecitazioni meccaniche, agli impatti e agli shock.

IMPIEGHI

Sika® Permacor®-136 TW può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Sika® Permacor®-136 TW è studiato per la protezione anticorrosiva di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio, calcestruzzo eintonaci cementizi.

Sika® Permacor®-136 TW è utilizzato principalmente come rivestimento interno di cisterne, silos, container, condotte (diametro nominale > 300 mm) e sistemi per la fornitura di acqua pulita (es. industria).

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Idoneo per acqua, agenti chimici, detersivi e disinfettanti.
- Ottima adesione all'acciaio, all'acciaio inossidabile, all'alluminio e al calcestruzzo.
- Applicazione monostrato economica
- Non richiede particolari trattamenti prima dell'utilizzo
- Possibile formazione di micro-crateri su superfici metalliche

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Sistema di protezione superficiale del calcestruzzo secondo la EN 1504-2 e la EN 13813 per applicazione su pavimenti soggetti a sollecitazioni meccaniche, provvisto di marcatura CE
- Conforme alle linee guida sui rivestimenti dell'ente tedesco "Umweltbundesamt" (UBA = Agenzia Federale per l'Ambiente)
- Testato secondo la DVGW (Associazione Tedesca per Gas e Acqua) foglio di lavoro W 270
- Fisiologicamente innocuo (expert report dell'istituto Nehring)

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | | |
|--------------------------------|---|----------------|
| Imballaggio | Sika® Permacor®-136 TW | 13 kg e 6.5 kg |
| | SikaCor® Cleaner | 160 l e 25 l |
| Aspetto / Colore | Blu, beige, rosso-marrone Finitura: lucida | |
| Durata di conservazione | Min. 2 anni | |
| Condizioni di immagazzinamento | Negli imballi originali sigillati e non danneggiati, in ambiente fresco e asciutto. | |
| Densità | ~1.35 kg/l | |
| Contenuto di solidi | ~100 % in volume ~100 % in peso | |

INFORMAZIONI TECNICHE

| | |
|---------------------------|---|
| Resistenza chimica | Dipende dall'esposizione, disponibile su richiesta. Sika® Permacor®-136 TW non resiste a lungo-termine ad esposizione a ozono. |
| Resistenza termica | Calore secco fino a circa + 100°C |

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Sistemi

Acciaio, acciaio inossidabile e alluminio

Applicazione a spruzzo Airless:

1 x 400 µm Sika® Permacor®-136 TW

Applicazione a rullo:

3 x 150 µm Sika® Permacor®-136 TW

Calcestruzzo

A) Sistemi con stato di base in malta o calcestruzzo polimero-modificati (PCC):

1 - 2 x malta della linea Sika MonoTop®

1 x Sika® Permacor®-136 TW rasatura turapori

1 x Sika® Permacor®-136 TW a spruzzo airless oppure

2 x Sika® Permacor®-136 TW a rullo o pennello

Il consumo reale dipende dalle caratteristiche della superficie e dal metodo di applicazione.

La superficie del calcestruzzo deve essere correttamente preparata prima dell'applicazione di Sika® Permacor®-136 TW. Ripristinare e livellare il calcestruzzo con una malta della linea Sika MonoTop®.

Lo strato base deve essere esente da pori. Prima di rivestire con Sika® Permacor®-136 TW il contenuto di umidità residuo non deve superare il 4% in volume, misurata con igrometro al carburo.

B) Sistemi con strato di base epossidico:

1 - 2 malta di livellamento Sika® Permacor®-136 TW

1 x Sika® Permacor®-136 TW applicato a spruzzo airless

La resistenza a trazione del supporto in calcestruzzo deve essere di almeno 1.5 MPa.

Il contenuto di umidità residuo del supporto non deve superare il 4% in volume, misurata con igrometro al carburo.

Il tempo di sovracopertura della malta da livellamento Sika® Permacor®-136 TW è lo stesso del Sika® Permacor®-136 TW.

Sika® Permacor®-136 TW può essere utilizzato come adesivo del sistema SikaDur-Combiflex® SG aggiungendo il 4 - 6 % di Stellmittel T. Quest'ultimo deve essere miscelato omogeneamente con Sika® Permacor®-136 TW. La quantità richiesta dipende fortemente dalla temperatura. Miscelare una quantità di prodotto che può essere applicata entro il tempo di lavorabilità.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

| | Componenti A : B |
|-----------|------------------|
| In peso | 100 : 30 |
| In volume | 100 : 43 |

Consumo

Consumo su acciaio

Consumo / resa teorici senza sfrido:

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Spessore film secco | 400 µm |
| Spessore film bagnato | 400 µm |
| Consumo | ~0.54 kg/m ² |
| Resa | ~1.85 m ² /kg |

Spessore singolo strato: da 300 µm a 800 µm (applicato a spruzzo)

Consumo su calcestruzzo

A) Sistemi con stato di base in malta o calcestruzzo polimero-modificati (PCC):

Ripristino/livellamento

1-2 x malta della linea Sika Mono-Top® ~1.8 kg/m²/mm

1° strato (rasatura turapori)

1 x Sika® Permacor®-136 TW 0.25 - 0.30 kg/m²

2° strato (spruzzo airless)

1 x Sika® Permacor®-136 TW 0.60 - 0.80 kg/m²

oppure 2° e 3° strato applicato a pennello o a rullo

2 x Sika® Permacor®-136 TW 0.25 - 0.3 kg/m² per mano

B) Sistema con strato base epossidico:

Sika® Permacor®-136 TW caricato con sabbia di quarzo e Stellmittel T può essere utilizzato per preparare e livellare il substrato in alternativa a una malta PCC.

Strato di livellamento con Sika® Permacor®-136 TW fino a 2 mm

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 x Sika® Permacor®-136 TW | ~1.00 kg/m ² /mm |
| + sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm | ~0.25 kg/m ² /mm |
| + sabbia di quarzo 0.1 - 0.3 mm | ~0.25 kg/m ² /mm |
| + Stellmittel T | ~0.03 kg/m ² /mm |

Rivestimento a spruzzo airless

1 x Sika® Permacor®-136 TW 0.60 - 0.80 kg/m²

Strato di livellamento con Sika® Permacor®-136 TW fino 4 mm

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 x Sika® Permacor®-136 TW | ~1.00 kg/m ² /mm |
| + sabbia di quarzo 0.4 - 0.7 mm | ~0.50 kg/m ² /mm |
| + Stellmittel T | ~0.03 kg/m ² /mm |

Rivestimento a spruzzo airless

1 x Sika® Permacor®-136 TW 0.60 - 0.80 kg/m²

I consumi di Sika® Permacor®-136 TW sopra riportati sono teorici e possono variare a seconda della scabrezza e della porosità della superficie.

Temperatura ambiente

Min. + 15°C

Umidità relativa dell'aria

Massimo 80%, temperatura superficiale almeno 3 °C sopra il punto di rugiada.

Temperatura della superficie

Min. + 15°C

Contenuto di umidità del substrato / supporto

Max. 4 % in volume (Igrometro al carburo)

| | | |
|--|---|---------|
| Tempo di lavorabilità | A + 20°C | ~30 min |
| | A + 30°C | ~15 min |
| Tempo di indurimento | Indurimento a + 20°C | |
| | Asciutto al tatto dopo | ~14 h |
| | Pedonabile dopo | ~24 h |
| | Resistente a sollecitazioni meccaniche e chimiche dopo | ~7 gg |
| Tempo di attesa / sovracopertura | Min. 8 h a + 20°C | |
| | Max. 72 h a + 20°C | |
| In caso di tempi di attesa maggiori di quelli riportati, lo strato precedente di prodotto dovrà essere preparato con una leggera sabbiatura. | | |
| Rivestibile con: | | |
| Se stesso, altri rivestimenti dopo test di prova. | | |
| Tempo di essiccazione | Essiccazione completa | |
| | Per non contaminare l'acqua a contatto con il prodotto attendere da 10 a 14 giorni con temperatura del substrato a +20°C. | |

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Calcestruzzo e intonaco cementizio:

Le superfici da rivestire devono essere conformi alle normative e ai regolamenti edilizi vigenti, avere adeguata capacità portante, essere solide, compatte ed esenti da strati friabili o in distacco. La resistenza a trazione media deve essere almeno 1.5 MPa senza valori al di sotto di 1.0 MPa, in accordo alla DIN 1048. In caso di elevate sollecitazioni meccaniche la resistenza a trazione media deve essere almeno 2.0 MPa senza valori al di sotto di 1.5 MPa. Deve essere predisposto un rivestimento di fondo con prodotti idonei e compatibili con il sistema. Rispettare i tempi di sovracopertura.

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Acciaio:

Rimuovere ogni residuo di saldatura e smerigliare le saldature. I sormonti di saldatura devono essere conformi a quanto previsto dalla DIN EN 14879-1.

Sabbiatura della superficie fino a grado Sa 2 ½ secondo la ISO 12944, parte 4.

Esente da sporco, grasso e olio.

Scabrezza superficiale media: Rz ≥ 50 µm

Acciaio inossidabile e alluminio:

Pulizia e irruvidimento della superficie tramite leggera sabbiatura senza ferrite, ISO 12944-4.

Scabrezza superficiale media: Rz ≥ 50 µm

MISCELAZIONE

Rimescolare bene e a fondo il componente A. Aggiungere il componente B e miscelare accuratamente, con miscelatore elettrico (cominciando con un basso numero di giri che verrà poi incrementato fino a 300 giri/min), incorporando anche il materiale sui lati e sul fondo delle confezioni, per almeno 3 minuti fino a completa omogeneizzazione. Travasare la miscela in un contenitore pulito e miscelare brevemente, con le stesse modalità descritte sopra. Durante dette operazioni vestire indumenti e presidi protettivi adatti.

Istruzioni per il primo riempimento:

Prima di riempire con acqua pulita pulire e risciacquare con acqua per un giorno.

APPLICAZIONE

La tecnica di applicazione determina l'ottenimento di uno spessore costante e di una buona finitura. Con l'applicazione a spruzzo si possono ottenere i risultati migliori. Lo spessore richiesto è facilmente ottenibile tramite applicazione a spruzzo airless. Se si utilizzano pennello o rullo possono essere necessarie più mani per ottenere lo spessore di rivestimento richiesto, a seconda del colore, della conformazione e delle condizioni del substrato. Prima dell'applicazione del materiale si consiglia di effettuare una prova su una piccola porzione di substrato per controllare se il metodo di applicazione scelto porta ai risultati richiesti.

Non diluire Sika® Permacor®-136 TW!

Pennello o rullo:

- Applicare con pennellina assicurandosi che non ci siano bolle
- In genere sono necessarie più applicazioni (normalmente 3) per ottenere uno spessore dello strato pari a 400 µm
- Su substrati cementizi il primo strato di Sika® Permacor®-136 TW deve essere applicato manualmente a pennellina. Lavorare bene il prodotto sulla superficie.
- Il substrato deve risultare esente da pori una volta applicato il primo strato.

Spruzzo airless:

- Apparecchiatura airless ad elevate prestazioni
- Pressione di spruzzo in pistola: min. 180 bar
- Rimuovere il filtro, aspirazione diretta.
- Ugello: 0.48 - 0.58 mm
- Angolo di spruzzo: 50°
- Tubi da ¾", max. 20 m, dalla pistola da spruzzo ¼" circa 2 m
- Temperatura materiale di almeno +20°C
- A basse temperature si raccomanda l'utilizzo di tubi

isolati e di un riscaldatore, soprattutto in caso di tubazioni lunghe.

Riparazione:

- Pulire eventuali aree difettose o danneggiate, levigare o sabbare leggermente i sormonti fino ad ottenere una superficie pulita e opaca esente da polvere e contaminanti.
- Sovraverniciare immediatamente.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

SikaCor® Cleaner

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.

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utente deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

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'utente 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



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA
CERTIQUALITY
N. 951

Scheda Dati Prodotto
Sika® Permacor®-136 TW
Maggio 2017, Version 01.01
020602000270000010

SikaPermacor-136TW-it-IT-(05-2017)-1-1.pdf