

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sika®-110 HD

Malta impermeabilizzante CC monocomponente



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta impermeabilizzante monocomponente, legata con cemento, per serbatoi d'acqua, conforme ai requisiti della EN 1504-3 (classe R4) e della SSIGA.

### IMPIEGO

Quale impermeabilizzazione superficiale rigida per il rivestimento a nuovo o successivo di serbatoi d'acqua chiusi.

### VANTAGGI

- Monocomponente
- Utilizzo semplice
- Colore bianco igienico
- Utilizzabile come malta impermeabilizzante in strato sottile per rivestimenti successivi o in strato spesso per rivestimenti a nuovo
- Lavorazione a mano o con il procedimento di spruzzo bagnato
- Impermeabile all'acqua

- Elevata resistenza coesiva a trazione
- Facile da riparare
- Permeabile al vapore acqueo
- Sollecitabile rapidamente con acqua
- Testato per l'impiego a contatto con acqua potabile secondo la direttiva DVGW W270 e W347

### CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-3: Prodotti per il ripristino strutturale del calcestruzzo (malta CC, R4)
- EN 1504-3: Hartl GmbH, Seyring (AT) - Verbale di prova n. 2-26870/2h e 2-26870/2m del 04.05.2012
- Omologazione per il contatto con l'acqua potabile DVGW W270 e W347: Istituto d'igiene della Ruhr - Igiene ambientale, Gelsenkirchen (DE) - Verbale di prova n. K-209988-11-Sf/st del 08.11.2011 e W.213551-12-SI del 15.02.2012
- Comportamento al fuoco: Istituto di collaudo, monitoraggio e certificazione della Città di Vienna (MA 39), Vienna (AT): Verbale di prova n. K 2011.0581 del 18.11.2011

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Legato con cemento	
Imballaggi	Sacco:	25 kg
	Pallet:	40 x 25 kg (1 000 kg)
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Teme l'umidità!	
Aspetto / Colore	Bianco	
Granulometria massima	Mass. 1.2 mm	
Densità	Malta fresca:	~ 2.2 kg/l

Tenore di ioni cloruro solubili < 0.01 %

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	~ 78 N/mm <sup>2</sup>
Modulo di elasticità (a compressione)	~ 36 600 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione	~ 9.4 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza coesiva a trazione	~ 2.6 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di dilatazione termica	~ 13.0 * 10 <sup>-6</sup> /K
Assorbimento di acqua per capillarità	~ 0.27 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μH <sub>2</sub> O: ~ 6 700
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione dk ≤ calcestruzzo di riferimento (MC(0.45))

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	3.9 - 4.2 litri d'acqua per 25 kg di polvere, secondo la consistenza desiderata
Consumo	Per 1 m <sup>2</sup> dello spessore di 1 mm: ~ 2.2 kg di polvere Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del substrato e dallo spessore dello strato applicato.
Spessore dello strato	Min. 3 mm, mass. 6 mm per mano di lavoro  <b>Spessore normato dello strato</b> Spessore minimo dello strato ai sensi della norma DVGW, foglio di lavoro W300: Rivestimento fine (rivestimento successivo): 5 mm (rugosità esclusa) Rivestimento spesso (rivestimento a nuovo): 10 mm (rugosità esclusa)  Per controllare gli spessori di strato, in caso di rivestimento a nuovo si consiglia la messa in opera in 2 mani di lavoro.
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +30 °C
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +30 °C
Tempo di impiego	~ 45 minuti (+20 °C)

## VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Effettuare delle analisi nei serbatoi d'acqua potabile per rilevare la presenza di sostanze che potrebbero intaccare il cemento.

Sika®-110 HD è esclusivamente destinato all'uso da parte di ditte con esperienza nell'ambito dell'acqua potabile che dispongono dell'equipaggiamento tecnico appropriato.

Si raccomanda di osservare le regole generali dell'arte.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

# ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

## NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

Il substrato in calcestruzzo deve essere solido e presentare una resistenza alla compressione sufficiente (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) nonché una resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Il substrato deve essere pulito, privo di oli, grassi, materiale in distacco o incoerente. Rimuovere completamente la pellicola di cemento, vecchi strati di vernice o altri prodotti per il trattamento superficiale.

Pulire con uno scalpello le zone con nidi di ghiaia, ferri d'armatura, distanziatori ecc., applicare il ponte adesivo Sika MonoTop®-1010 e colmare con la malta di ri-profilingamento Sika MonoTop®-4012.

Prebagnare il substrato fino a saturazione capillare e mantenerlo umido-opaco fino alla messa in opera. Rimuovere l'acqua stagnante.

## MISCELAZIONE

Sika®-110 HD può essere miscelato con agitatore elettrico a basso regime (mass. 500 g/min). Si raccomanda l'utilizzo di agitatori a gabbia a uno o due bracci, miscelatori forzati o su stativo.

Versare l'acqua in un recipiente d'impasto adeguato rispettando il dosaggio minimo raccomandato. Aggiungere lentamente tutta la polvere continuando a rimescolare e miscelare per almeno 3 minuti. Aggiungere se necessario altra acqua fino ad ottenere la consistenza desiderata, senza tuttavia eccedere la quantità d'acqua massima indicata.

## APPLICAZIONE

Applicare Sika®-110 HD di preferenza con il procedimento di spruzzo bagnato. Effettuare la messa in opera dei rivestimenti a nuovo su calcestruzzo in almeno 2 mani di lavoro. Gli attrezzi devono essere di acciaio inossidabile. Strutturare il primo strato applicando il prodotto con un frattazzo dentato (dentellatura 6 - 8 mm). Lo spessore desiderato si ottiene con l'applicazione degli strati successivi.

Applicare esclusivamente in contenitori per l'acqua potabile chiusi, dove regnano costantemente basse temperature e un'umidità dell'aria elevata (85 - 95 % um. rel.) e **NON** esposti a correnti d'aria!

Lisciando la superficie con una spugna si ottiene uno strato uniforme. Con una lisciatura finale della malta si ottiene una superficie facile da pulire.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Scheda dati del prodotto

Sika®-110 HD

Settembre 2022, Versione 03.01  
020701010010000216

Per il rivestimento di pavimenti orizzontali Sika®-110 HD può essere fluidificato con Sika® ViscoCrete®-20 Easy (ca. 90 ml/25 kg Sika®-110 HD). Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

In caso di applicazione a pavimento, proteggere la malta impermeabilizzata fresca dall'acqua di condensa gocciolante.

Prima di procedere alla disinfezione e alla pulizia, osservare un tempo d'indurimento minimo di 7 giorni durante i quali Sika®-110 HD va imperativamente protetto da un essiccamento troppo rapido. Dopo di che, riempire il serbatoio con acqua entro qualche giorno. Se il serbatoio dovesse rimanere vuoto, mantenere un'umidità relativa dell'aria di almeno l'85 % così da evitare la formazione di cricche da ritiro.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

## 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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika-110HD-it-CH-(09-2022)-3-1.pdf