

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaCeram<sup>®</sup>-500 Ceralastic

Colla rapida per piastrelle e malta impermeabilizzante legata con cemento  
(prodotto 2 in 1)



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta elastica monocomponente, fibrorinforzata, dalle elevate prestazioni, per l'impermeabilizzazione e l'incollaggio di rivestimenti a piastrelle e lastre e, in parte, come protezione del calcestruzzo.  
Classificazioni: C2 E S2 come da EN 12004, CM O1 P come da EN 14891 (con rinforzo tessile CM O2 P), EN 1504-2 (principio 1, metodo 1.3; principio 2, metodo 2.3; principio 8, metodo 8.3)

## IMPIEGO

- Su pavimenti e pareti
- In ambienti interni ed esterni

**Impermeabilizzazione (sotto rivestimenti ceramici)**

- In ambienti permanentemente umidi come bagni, balconi, piscine pubbliche ecc. e per pavimentazioni industriali e facciate (in base al materiale di rivestimento)

**Colla per piastrelle**

- Piastrelle e lastre ceramiche (in particolare gres fine porcellanato)
- Piastrelle di grandi dimensioni
- Pietra naturale non tendente allo scolorimento e non traslucida
- Per rivestimenti sottoposti a sollecitazioni elevate frequenti

**Protezione del calcestruzzo**

- Per serbatoi, vasche e tubi
- Protezione dai sali disgelanti cosparsi, dai cicli gelo-disgelo e dagli attacchi del biossido di carbonio per migliorare la durabilità

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica

Malta cementizia affinata con polimeri e fibrorinforzata

## VANTAGGI

- Incollaggio e impermeabilizzazione in uno
- Monocomponente
- Risparmio di materiale e di tempo
- Regolazione variabile della consistenza
- Elastificato e fibrorinforzato
- Impermeabile all'acqua
- Efflorescenza debole
- Resistente al gelo
- Tempo aperto/di lavorabilità prolungato
- Elevate proprietà di ponte sulle fessure
- Rapidamente calpestabile
- Eccellenti caratteristiche di aderenza e di bagnatura
- Utilizzabile su molteplici substrati senza mano di fondo
- Utilizzabile anche su massetti radianti
- Utilizzabile in parte come protezione della superficie

## CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 12004: Malte e adesivi per piastrelle di ceramica
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 14891: Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le piastrellature di ceramica incollate con adesivi
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-2: Prodotti per la protezione delle superfici - Rivestimento

## Scheda dati del prodotto

SikaCeram<sup>®</sup>-500 Ceralastic

Novembre 2020, Versione 01.01

02171010200000192

|                                 |                                                                                                                            |                       |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Imballaggi</b>               | Sacco:                                                                                                                     | 20 kg                 |
|                                 | Pallet:                                                                                                                    | 50 x 20 kg (1 000 kg) |
| <b>Aspetto / Colore</b>         | Grigio scuro                                                                                                               |                       |
| <b>Conservazione</b>            | Nell'imballaggio originale integro: 9 mesi dalla data di produzione                                                        |                       |
| <b>Condizioni di stoccaggio</b> | Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +35 °C. Conservare all'asciutto. Richiudere immediatamente gli imballaggi aperti. |                       |
| <b>Densità</b>                  | Malta fresca:                                                                                                              | ~ 1.6 kg/l            |
| <b>Granulometria massima</b>    | D <sub>mass</sub> :                                                                                                        | ~ 0.3 mm              |

## INFORMAZIONI TECNICHE

|                                                       |                                                            |                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Permeabilità al diossido di carbonio</b>           | S <sub>d</sub> :                                           | ≥ 50 m                                               | (EN 1062-6)        |
| <b>Permeabilità al vapore acqueo</b>                  | S <sub>d</sub> :                                           | < 5 m (classe I)                                     | (EN ISO 7783:2012) |
| <b>Assorbimento di acqua per capillarità</b>          | < 0.1 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )              |                                                      | (EN 1062-3)        |
| <b>Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali</b> | > 0.8 N/mm <sup>2</sup>                                    |                                                      | (EN 13687-1)       |
| <b>Tenuta all'acqua</b>                               | Nessuna penetrazione                                       | (7 giorni a 1.5 bar)                                 | (EN 14891, A.7)    |
| <b>Ponte sulle fessure</b>                            | +23 °C:                                                    | ≥ 0.75 mm                                            | (EN 14891)         |
|                                                       | -5 °C:                                                     | ≥ 0.75 mm                                            |                    |
|                                                       | -20 °C:                                                    | ≥ 0.75 mm                                            |                    |
|                                                       |                                                            | (Con rinforzo tessile)                               |                    |
|                                                       | Statico, apertura continua della cricca:                   | > 0.5 mm (classe A3)                                 | (EN 1504-2)        |
|                                                       | Dinamico, modifica periodica della larghezza della cricca: | Nessuna fessurazione (classe B)                      |                    |
| <b>Resistenza coesiva a trazione</b>                  | Resistenza coesiva iniziale a trazione:                    | ≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>                              | (EN 14891, A. 6.2) |
|                                                       | Contatto con acqua:                                        | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>                              | (EN 14891, A. 6.3) |
|                                                       | Invecchiamento termico:                                    | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>                              | (EN 14891, A. 6.3) |
|                                                       | Cicli di gelo/disgelo:                                     | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>                              | (EN 14891, A. 6.6) |
|                                                       | Contatto con acqua clorata:                                | ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>                              | (EN 14891, A. 6.7) |
|                                                       | Contatto con acqua calcarea:                               | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>                              | (EN 14891, A. 6.9) |
|                                                       | Esposizione al secco:                                      | ≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>                             | (EN 1348, 8.2)     |
|                                                       | Immersione in acqua:                                       | ≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>                             | (EN 1348, 8.3)     |
|                                                       | Esposizione al calore:                                     | ≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>                             | (EN 1348, 8.4)     |
|                                                       | Cicli di gelo/disgelo:                                     | ≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>                             | (EN 1348, 8.5)     |
| <b>Deformazione trasversale</b>                       | Classe S2:                                                 | ≥ 10.0 mm inflessione, miscelato solamente con acqua | (EN 12002)         |

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

### Struttura del sistema

SikaCeram®-500 Ceralastic è compatibile con i prodotti impermeabilizzanti Sika® sotto piastrelle e lastre ceramiche.

Per stuccare, utilizzare una malta per giunti appropriata della linea Sika®.

Per impieghi in piscine e centri wellness, contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

### Rapporto di miscelazione

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| Pavimento: | ~ 4.8 litri (24 ±1 %) di acqua per sacco da 20 kg |
| Parete:    | ~ 4.0 litri (20 ±1 %) di acqua per sacco da 20 kg |

### Consumo

Il consumo di materiale dipende dalle caratteristiche del substrato, dalla consistenza scelta, dal genere di materiale ceramico da lavorare e dalla tecnica di messa in opera. Pertanto, nella pratica i valori qui riportati possono divergere leggermente:

#### Malta impermeabilizzante

~ 1.2 kg/m<sup>2</sup> per 1 mm di spessore dello strato

#### Colla per piastrelle

| Dentellatura       | Consumo                 |
|--------------------|-------------------------|
| 4 mm:              | ~ 1.4 kg/m <sup>2</sup> |
| 6 mm:              | ~ 1.9 kg/m <sup>2</sup> |
| 8 mm:              | ~ 2.5 kg/m <sup>2</sup> |
| 10 mm:             | ~ 3.0 kg/m <sup>2</sup> |
| Mezzaluna (20/13): | ~ 6.5 kg/m <sup>2</sup> |

### Spessore dello strato

Mass. 5.0 mm

### Temperatura dell'aria

Min. +5 °C, mass. +30 °C

### Temperatura del sottofondo

Min. +5 °C, mass. +30 °C

### Tempo di maturazione

~ 3 minuti

### Tempo di impiego

~ 40 minuti (+20 °C, 50 % um. rel.)

### Tempo aperto

~ 30 minuti (+20 °C, 50 % um. rel.)

### TRATTAMENTO SUCCESSIVO

Mentre fa presa, proteggere la colla per piastrelle per 12 - 24 ore dai raggi solari diretti, dalle correnti d'aria, dal gelo, dalla pioggia e da temperature elevate.

### Tempo d'attesa prima dell'uso

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Praticabile:              | ~ 12 ore                                    |
| Pavimento stuccabile:     | ~ 24 ore                                    |
| Parete stuccabile:        | ~ 3 ore                                     |
| Pienamente sollecitabile: | ~ 48 ore<br>(72 ore per serbatoi e piscine) |

## 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.

## 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 deve essere solido, portante e privo di fessurazioni. Rimuovere e/o irruvidire gli strati instabili, non portanti, i substrati estremamente compatti e/o lisci, il lattime di cemento, gli strati che potrebbero ostacolare l'adesione (sporczia, polvere, grassi, oli, resti di vernici e simili).

Per assicurare un trattamento preliminare della superficie e un'adesività sufficienti, realizzare dapprima un'area di prova.

Le piccole asperità possono essere livellate applicando dapprima uno strato di SikaCeram®-500 Ceralastic (fino a mass. 5.0 mm di spessore e almeno 24 ore prima dell'impiego del prodotto per lo scopo vero e proprio).

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

Sui substrati sensibili all'umidità utilizzare i seguenti primer:

### Substrati assorbenti legati con solfato di calcio o gesso

- Sikafloor®-01 Primer

### Substrati lisci (es. vecchi rivestimenti)

- Sikafloor®-02 Primer

### Rivestimenti esposti in permanenza all'acqua

Questi ultimi non possono essere primerizzati.

## MISCELAZIONE

Miscelare con acqua di rubinetto fredda in un contenitore pulito per 3 minuti, fino ad ottenere una massa omogenea priva di grumi. Mettere a riposo per ca. 3 minuti, rimescolare brevemente e mettere in opera.

## APPLICAZIONE

### Sistema combinato di incollaggio e impermeabilizzazione

Applicare un primo strato di prodotto della consistenza di una malta liquida nello spessore di ca. 1 mm, con un pennello, una spazzola o una spatola, avendo cura di ricoprire l'intera superficie. Esercitare una pressione regolare così da garantire un'adesione sufficiente.

In corrispondenza di collegamenti a pavimento o pareti, spigoli e tubi passanti mettere in opera elementi di rinforzo impermeabili all'acqua:

- Sul substrato adeguatamente preparato incollare il nastro adesivo di sigillatura Sika® SealTape B, incl. accessori;
- Allettare il nastro di sigillatura Sika® SealTape F, incl. accessori, nel SikaCeram®-500 Ceralastic ancora fresco;
- Per indicazioni dettagliate riguardanti la messa in opera (sovrallavorazione, sovrapposizioni) consultare le schede dati dei rispettivi prodotti.

Non appena il primo strato è asciutto, posare le piastrelle o le lastre senza creare vuoti. **I due strati di malta SikaCeram®-500 Ceralastic asciutti devono avere uno spessore complessivo di almeno 2 mm.**

### Malta liquida impermeabilizzante

Applicare un primo strato di prodotto della consistenza di una malta liquida nello spessore di ca. 1 mm, con un pennello, una spazzola o una spatola, avendo cura di ricoprire l'intera superficie. Esercitare una pressione regolare così da garantire un'adesione sufficiente.

In corrispondenza di collegamenti a pavimento o pareti, spigoli e tubi passanti mettere in opera elementi di rinforzo impermeabili all'acqua; cfr. «Sistema combinato di incollaggio e impermeabilizzazione».

Non appena il primo strato è asciutto, applicare un secondo strato di prodotto della consistenza di una malta liquida nello spessore di ca. 1 mm, con un pennello, una spazzola o una spatola, avendo cura di ricoprire l'intera superficie. **I due strati di malta asciutti devono avere uno spessore complessivo di almeno 2 mm.**

### Colla per piastrelle

Applicare SikaCeram®-500 Ceralastic sul substrato servendosi di un frattazzo dentato adatto. Applicare solamente la quantità di malta sulla quale è possibile posare le piastrelle o lastre di ceramica ecc. nel letto fresco entro il tempo aperto.

Non inumidire con acqua il letto di malta. Se il prodotto forma una pellicola, non posare il rivestimento ma sostituire la colla con del materiale fresco.

Applicare una quantità di prodotto sufficiente a bagnare completamente il rovescio delle piastrelle. Far scivolare le piastrelle nel letto di malta e premere.

Se le piastrelle vengono imbrattate con SikaCeram®-500 Ceralastic, pulirle immediatamente poiché l'elevata adesività della malta potrebbe impedire di rimuovere completamente il prodotto indurito!

Impermeabilizzare i giunti nel calcestruzzo con il sistema Sikadur-Combiflex® SG abbondantemente cosparso per consentire l'assorbimento di SikaCeram®-500 Ceralastic.

#### **PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

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

#### **ALTRE OSSERVAZIONI**

Mentre fa presa, proteggere la colla per piastrelle per 12 - 24 ore dai raggi solari diretti, dalle correnti d'aria, dal gelo, dalla pioggia e da temperature elevate.

I giunti di deformazione vanno ripresi nel rivestimento superiore.

Per la stuccatura e la posa di pietra naturale, eseguire delle prove preliminari.

In caso di temperature d'esercizio si raccomanda di rinforzare SikaCeram®-500 Ceralastic con una rete in fibra di vetro resistente agli alcali (vedi capitolo ponte sulle fessure).

I dati tecnici si riferiscono a una temperatura di +20 °C e a un'umidità relativa dell'aria del 50 %. I valori indicati sono superiori a temperature più basse e inferiori a temperature più elevate.

## **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 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**

SikaCeram®-500 Ceralastic  
Novembre 2020, Versione 01.01  
02171010200000192

SikaCeram-500Ceralastic-it-CH-(11-2020)-1-1.pdf

