

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaCeram®-500 Ceralastic

IMPERMEABILIZZANTE CEMENTIZIO RAPIDO MONOCOMPONENTE FIBRORINFORZATO, IDONEO ANCHE COME ADESIVO PER PIASTRELLE AD ALTA DEFORMABILITÀ

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaCeram®-500 Ceralastic è una malta monocomponente flessibile, a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, fibre sintetiche, aggregati selezionati di fine granulometria ed additivi specifici, con la quale è possibile eseguire impermeabilizzazioni e posa rapida di piastrelle anche di grande formato.

### IMPIEGHI

- Impermeabilizzazione di: balconi, terrazze, piscine, bagni, docce, e successiva posa di rivestimenti ceramici.
- Rivestimento flessibile per la protezione di superfici in calcestruzzo, contro gli effetti dei sali disgelanti, ed anidride carbonica; per il miglioramento della durabilità

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Impermeabilizzante, adesivo e protettivo del calcestruzzo in un unico prodotto
- Impermeabilizzazione e posa simultanea, dopo solo 12-24 ore si può già eseguire la stuccatura.
- Applicabile su supporti non perfettamente asciutti, purché stagionati.
- In consistenza fluida, incollaggio in singola spalmatura (letto pieno) anche con grandi formati.
- Non necessita di rete d'armatura.
- Consumi complessivi molto più bassi dei sistemi tradizionali.
- Ottima capacità di far da ponte sulle fessure
- Ottima adesione su tutti i tipi di supporto. Ad esempio: ceramica, calcestruzzo, massetti cementizi, pietra, mattoni e legno.

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Composto da cementi ad alta resistenza, cariche minerali selezionate, fibre sintetiche, polimeri e speciali additivi.
Imballaggio	Sacchi da 20 kg

Scheda Dati Prodotto  
SikaCeram®-500 Ceralastic  
Ottobre 2019, Version 01.01  
020404020010000322

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

#### Impermeabilizzante:

- SikaCeram®-500 Ceralastic soddisfa i requisiti prestazionali relativi normativa EN 14891:2012 in classe CMO2P "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le piastrelature di ceramica incollate con adesivi". Dichiarazione di prestazione e Marcatura CE

#### Adesivo:

- Soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla normativa EN 12004:2007 + A1:2012 classificato C2E S2. Dichiarazione di prestazione e Marcatura CE

#### Protettivo del calcestruzzo:

- Soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla normativa EN 1504-2:2004. Prodotti per la protezione superficiale del calcestruzzo - Rivestimento - Protezione contro l'ingresso (1.3); Controllo Umidità (2.2); Aumento della resistività (8.2) . Dichiarazione di prestazione e Marcatura CE

<b>Aspetto / Colore</b>	Grigio scuro	
<b>Durata di conservazione</b>	9 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Conservare correttamente nella confezione originale, in condizioni fresche e asciutte. Proteggerlo dall'acqua.	
<b>Densità</b>	Malta fresca: ~ 1.6 kg/l	
<b>Dimensione massima dell'inerte</b>	D <sub>max</sub> : 0.315 mm	
<b>Dichiarazione di prodotto</b>	EN 12004-1	C2E S2
	EN 14891	CM O2P
	EN 1504-2	IP-MC-IR

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Permeabilità alla CO2</b>	S <sub>D</sub> ≥ 50 m	(EN 1062-6)
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	SD < 5 m (Classe I)	(EN ISO 7783:2012)
<b>Assorbimento capillare</b>	< 0.1 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )	(EN 1062-3)
<b>Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo</b>	> 0.8 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-1)
<b>Tenuta all'acqua / Impermeabilità</b>	Nessun passaggio (7 giorni a 1.5 bar)	(EN 14891 - A.7)

Capacità di fare ponte su fessure	Valore	Requisito	Test method	Normativa
Condizioni statiche	> 0.50 mm (Classe A3)	> 0.50 mm	EN 1062-7 parte A	(EN 1504-2)
Condizioni dinamiche (1000 ciclo)	Nessuna fessurazione (Class B2)	Nessuna fessurazione	EN 1062-7 parte B	(EN 1504-2)
Condizioni standard (+23°C)	1.34 mm	≥ 0.75 mm	A.8.2	(EN 14891)
Basse temperature (-5°C)	1.0 mm	≥ 0.75 mm	A.8.3	(EN 14891)
Basse temperature (-20°C)	0.8* mm	≥ 0.75 mm	A.8.3	(EN 14891)

\* Con rete di armatura

Adesione per trazione	Valore	Requisito	Test Method	Normativa
Iniziale	1.9 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.2	(EN 14891)
	2.1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348	(EN 12004)
Dopo immersione in acqua	1.1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.3	(EN 14891)
	1.1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348	(EN 12004)
Dopo ciclo termico	2.8 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.5	(EN 14891)
	3.1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348	(EN 12004)
Dopo cicli gelo/disgelo	1.1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.6	(EN 14891)
	3.1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348	(EN 12004)
Dopo immersione in acqua di calce	1.4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.9	(EN 14891)
Dopo immersione in acqua clorata	1.2 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.7	(EN 14891)

<b>Deformazione trasversale</b>	17.3 mm (Classe S2, requisito ≥ 5 mm)	(EN 12002)
---------------------------------	---------------------------------------	------------

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	~ 4,8 litri di acqua per sacco da 20 kg	
<b>Consumo</b>	1.2 kg/m <sup>2</sup> per ogni mm di spessore	
<b>Temperatura ambiente</b>	min. +5°C, max. +30°C	
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	min. + 5°C, max. + 30°C	
<b>Tempo di Maturazione</b>	~ 3* min.	
<b>Tempo di lavorabilità</b>	~ 40* min. a 23°C	
<b>Tempo aperto</b>	30* min.	(EN 1346)
	*I valori sono stati misurati in condizioni di temperatura ambientale +23°C e U.R. 50%. Temperature più elevate riducono tali tempi, viceversa temperature più basse si allungano.	
<b>Trattamento di indurimento</b>	Proteggere dalla pioggia almeno fino a 12-24 ore dall'applicazione. Si consiglia inoltre di evitare l'applicazione in caso di luce solare diretta e/o forte vento.	
<b>Prodotti applicati pronti per l'uso</b>	<b>Uso</b>	<b>Tempo di attesa</b>
	Pedonalità	3 ore
	Stuccatura	> 12 ore

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

#### Qualità del supporto

SikaCeram®-500 Ceralastic può essere applicato direttamente su: massetti cementizi, calcestruzzo, vecchie piastrelle, cartongesso. Per altri tipi di supporto chiedere all'uff. Technical Service Sika Italia. La superficie di posa deve essere correttamente stagionata, strutturalmente solida ed esente da polvere, sporcizia, materiali in distacco, contaminanti superficiali quali olio, grasso ed efflorescenze.

#### Preparazione del supporto

In funzione delle impurità da rimuovere utilizzare adeguate tecniche di preparazione come: idro-lavaggio a pressione o sabbiatura, al fine di rimuovere ogni traccia di precedenti rivestimenti che possano ostacolare l'adesione del prodotto. Calcestruzzi o massetti danneggiati dovranno essere riparati utilizzando malte SikaMonoTop®.

Nel caso di posa su vecchi rivestimenti ceramici o lapidei verificare che tutti gli elementi siano ben ancorati e stabili e nel caso sia necessario utilizzare lavaggi sgrassanti e disincrostanti.

Per una impermeabilizzazione ottimale in piscine o vasche, può essere utile realizzare sgusce tra pavimento e pareti utilizzando malte della linea Sika MonoTop®. Le discontinuità in gettate di calcestruzzo, tubazioni,

punti luce e impianti dovranno essere sigillate con materiali idonei individuabili nei prodotti Sika (chiedere all'uff. Technical Service). Con climi caldi i sottofondi assorbenti, prima dell'applicazione, devono essere ben inumiditi. Evitare comunque ristagni acqua o condensa (la superficie bagnata deve presentare un aspetto opaco scuro, ma non lucido).

### MISCELAZIONE

SikaCeram®-500 Ceralastic può essere miscelato mediante mescolatore elettrico a bassa velocità (~500 giri al minuto), impiegando la quantità soprariportata. Ottenuta una miscela omogenea, mescolare accuratamente per almeno 2-3 minuti, fino al raggiungimento di omogeneità adeguata e priva di grumi.

### APPLICAZIONE

#### Applicazione delle bandelle

In corrispondenza di giunti di controllo (soggetti a limitati movimenti) e altre zone critiche (ad esempio negli angoli con le superfici verticali), lo strato impermeabilizzante deve tassativamente essere rinforzato con le bandelle rl-120 o rl-80 s.

La bandella rl 80s è autoadesiva e può essere applicata direttamente sul supporto mentre rl 120 dovrà essere stesa su uno strato di SikaCeram®-500 Ceralastic fresco e ricoperta col secondo strato. In corrispondenza di giunti strutturali (soggetti a elevati movimenti) è indispensabile l'utilizzo del sistema Sikadur-Combiflex®

SG. (vedere scheda dati prodotto relativa).

### Impermeabilizzazione e incollaggio delle piastrelle in due tempi

Dopo aver posizionato le bandelle come sopra descritto, stendere il prodotto con spatola di acciaio, avendo cura di schiacciare la malta sul sottofondo in modo da assicurarsi un perfetto contatto. Lo spessore dovrà essere di ca. 2 mm.

Dopo ca. 3 ore con temperature di 20°C, la mano stesa è calpestabile e quindi si può procedere con la posa delle piastrelle.

Per la posa utilizzare SikaCeram®-500 Ceralastic utilizzando una normale spatola da colla con dentatura di dimensione scelta in funzione del formato della piastrella. In ogni caso lo spessore di prodotto sotto la piastrella dovrà essere massimo di 3 mm (escluso il primo strato). In caso di consistenza fluida, SikaCeram®-500 Ceralastic non necessita di doppia spalmatura anche con grandi formati per l'ottenimento del letto pieno.

Rimuovere dalle fughe eventuali sormonti di prodotto e, nel caso questo avvenga in modo diffuso cambiare la spatola dentata utilizzandone una di dentatura inferiore.

Dopo circa 12 ore il pavimento potrà essere stuccato. (vedere nel seguito "modalità di esecuzione delle fughe".)

### Impermeabilizzazione e incollaggio delle piastrelle ultrarapido in unica mano con Spatola Speciale.\*

Applicare SikaCeram®-500 Ceralastic mediante l'apposita spatola, che permette di ottenere una stesura omogenea lasciando anche un film continuo e omogeneo di 2 mm (vedi Fig.1 e 2 e descrizione nel seguito).

Applicare immediatamente le piastrelle sullo strato appena steso, massaggiando e ponendo le piastrelle nella posizione definitiva. Lo spessore totale di SikaCeram®-500 Ceralastic, omogeneo e continuo, che resterà sotto le piastrelle posate dovrà essere compreso fra 4 e 5 mm. Rimuovere dalle fughe eventuali sormonti di prodotto. Con temperature di circa 20°C il pavimento potrà essere stuccato dopo ca. 12 ore.

(vedere nel seguito "modalità di esecuzione delle fughe").

\* Questa applicazione non è ammessa in piscina o in verticale, utilizzare sempre l'applicazione in due tempi o solo come impermeabilizzante in due mani.

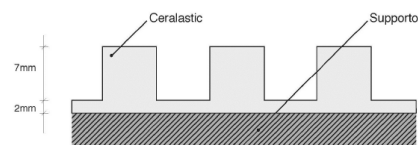


Fig.1

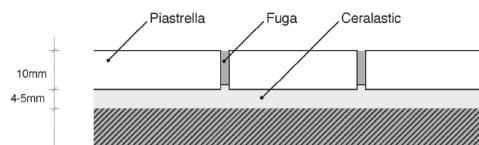


Fig.2

### Uso solo come impermeabilizzante a rapida rivestibilità con collanti speciali o tissotropici.

Applicare SikaCeram®-500 Ceralastic mediante: spatola, esercitando una buona pressione di compattazione sul supporto; pennello o pennellessa, rullo a pelo medio-corto, per ottenere un'omogenea distribuzione del prodotto sul supporto; per applicazione a spruzzo: contattare il Servizio Tecnico per maggiori informazioni.

Lo spessore totale di applicazione dovrà essere di almeno 3 mm, in almeno due strati. Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato applicato è 2 mm; L'applicazione deve essere eseguita ottenendo strati continui, di spessore uniforme.

Attendere sempre l'indurimento dello strato precedente (ca. 3 ore con temperatura di ca. 20°C) prima di applicare lo strato successivo e dopo circa 4 ore è possibile applicare il rivestimento.

Per la posa del rivestimento in questo caso si possono utilizzare specifici adesivi cementizi della gamma SikaCeram® (conformi alla classe C2 secondo la normativa EN 12004) in quanto in possesso di caratteristiche adatte al tipo di rivestimento.

Ad esempio per mosaici vetrosi utilizzare SikaCeram® -230 mosaic, per pietre naturali sensibili all'umidità del collante utilizzare prodotti tipo SikaCeram® -270 MultiFlow IT.

Le fughe tra le piastrelle dovranno essere riempite con un idoneo stucco cementizio o epossidico.

### Esecuzione delle fughe

Per la stuccatura dei pavimenti e dei rivestimenti applicati con SikaCeram®-500 Ceralastic si possono utilizzare tutti gli stucchi della linea SikaCeram® sia di natura cementizia che epossidica. La stuccatura può essere fatta dopo circa 12 ore dalla posa ma, con formati piastrella grandi, si consiglia di protrarre l'attesa di questa operazione il più a lungo possibile, in modo da far asciugare sufficientemente SikaCeram®-500 Ceralastic. E' importante rimuovere subito, durante la posa delle piastrelle, gli eccessi di SikaCeram®-500 Ceralastic sormontati all'interno della fuga in modo che lo spessore dello stucco sia omogeneo.

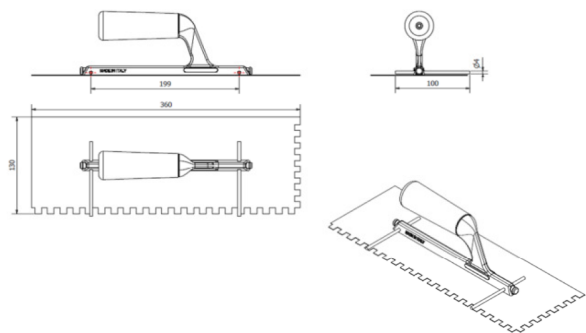
#### Scheda Dati Prodotto

SikaCeram®-500 Ceralastic  
Ottobre 2019, Version 01.01  
020404020010000322

Nelle applicazioni in esterno prevedere l'utilizzo di sigillanti elastomerici della linea Sikaflex® e/o Sikasil® che dovranno essere utilizzati per la realizzazione dei giunti di dilatazione o frazionamento da prevedere ogni 3-4 metri lineari (UNI 11493:2013 7.11).

#### **Spatola per SikaCeram®-500 Ceralastic**

Le Spatole speciali SikaCeram®-500 Ceralastic sono disponibili con due dentature differenti. Dentatura Ø9mm e quadrata 10x10mm. Siccome SikaCeram®-500 Ceralastic è un prodotto autobagnante, quindi da utilizzare in singola spalmatura la dentatura deve essere scelta in base al formato della piastrella in modo che il quantitativo di prodotto applicato sul supporto sia sufficiente a ricoprire uniformemente tutta la superficie della piastrella. Si consiglia di utilizzare la 10x10mm sino ad un formato piastrella massimo di 25x25 cm per i formati superiori utilizzare la Ø9mm. La distanza di sbordo dei perni d'acciaio, rispetto alla dentatura della spatola, deve essere 3 mm. Questo permetterà di avere sempre un film continuo sotto la dentatura di 2 mm.



- Proteggere dalla pioggia almeno fino a 12-24 ore dall'applicazione. Si consiglia inoltre di evitare l'applicazione in caso di luce solare diretta e/o forte vento.
- Il processo di indurimento potrebbe essere rallentato in presenza di elevata umidità ambientale, ad esempio in stanze chiuse o scantinati non adeguatamente ventilati.
- Se si prevede che le temperature di esercizio scendano a -20°C o oltre inserire nel prodotto la rete di armatura SikaTop® Seal-107.
- Nelle applicazioni in piscina utilizzare la bandella ri-120.

#### **PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

Pulire tutti gli strumenti e l'equipaggiamento con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per via meccanica.

#### **LIMITAZIONI**

- Non utilizzare per incollaggio di pietre naturali o ricomposte.
- Nell'applicazione di piastrelle non vi sono limitazioni di formato della piastrella, ma, in esterno, con formati superiori a 60 cm di lato, si raccomanda un attento utilizzo di giunti di dilatazione, in caso di dubbi rivolgersi all'uff. Technical Service Sika Italia.
- Per l'applicazione in verticale di piastrelle ridurre l'acqua di impasto del 3-4%.
- Evitare il contatto diretto con l'acqua clorata delle piscine con un opportuno rivestimento a piastrelle
- Se applicato come impermeabilizzante in due mani, una volta indurito, può essere lasciato a vista. Il prodotto lasciato a vista non è pedonabile.

## 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

**Scheda Dati Prodotto**  
SikaCeram®-500 Ceralastic  
Ottobre 2019, Version 01.01  
020404020010000322

SikaCeram-500Ceralastic-it-IT-(10-2019)-1-1.pdf

