

**Scheda Tecnica**  
Edizione 12.06.14  
Identification no.  
02 07 01 01 001 0 000180

Sikalastic®-1K

## Sikalastic® -1K

Malta cementizia monocomponente fibrorinforzata per impermeabilizzazioni flessibili e protezione del calcestruzzo

### Descrizione Prodotto

Sikalastic®-1K è una malta monocomponente fibrorinforzata, flessibile, a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, contenente aggregati selezionati di fine granulometria ed additivi idonei per impermeabilizzazioni sotto piastrina e l'impermeabilizzazione dei substrati in calcestruzzo soggetti a deformazioni. Sikalastic®-1K è particolarmente idonea per l'applicazione a spatola, pennello e rullo.

### Marcatura CE

Sikalastic®-1K soddisfa i requisiti minimi prestazionali relativi alla classe CMO1P della normativa EN 14891:2012 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto a piastrelature di ceramica incollate con adesivi".

Sikalastic®-1K soddisfa i requisiti prestazionali della normativa EN 1504-2:2004

- Idoneo per la protezione contro l'ingresso (Principio 1, Metodo 1.3 della norma EN 1504-9:2008) Garantisce un'ottima barriera all'ingresso dell'anidride carbonica;
- Idoneo per il controllo dell'umidità (Principio 2, Metodo 2.3 della norma EN 1504-9:2008)
- Idoneo per l'aumento della resistività (Principio 8, Metodo 8.3 della norma EN 1504-9:2008)

### Campi di impiego

- Rivestimento protettivo per il rinforzo delle superfici in calcestruzzo, contro gli effetti dei sali disgelanti, degli attacchi da gelo-disgelo ed anidride carbonica; per il miglioramento della durabilità;
- Idoneo al contatto con acqua potabile secondo D.M.174-2004;
- Impermeabilizzazione e protezione delle strutture idrauliche come bacini, serbatoi, tubazioni in calcestruzzo, vasche e canali;
- Impermeabilizzazione e protezione di muri esterni interrati;
- Impermeabilizzazione interna di acqua in lieve controspinta, su muri e pavimentazioni di scantinati
- Impermeabilizzazione di bagni, docce, balconi, terrazze, piscine, ecc. prima della posa di rivestimenti ceramici
- Impermeabilizzazione di terrazze e balconi ed ogni genere di superficie direttamente esposta agli agenti atmosferici.

### Vantaggi

- Applicabile su substrati umidi;
- Facile applicazione: rullo, pennello o spatola;
- Non cola: applicazione agevole anche su superfici verticali;
- Buona capacità di far da ponte sulle fessure;
- Ottima adesione su quasi tutti i tipi di substrato, ad esempio calcestruzzo, malta cementizia, pietra, ceramica, mattoni e legno;
- Versatile nella miscelazione: di consistenza aggiustabile in dipendenza dal tipo di applicazione scelta.

Costruzioni



<b>Dati del prodotto</b>	
<b>Aspetto / Colore</b>	Grigio chiaro
<b>Confezioni</b>	sacchi predosati da 20 kg
<b>Conservazione</b>	12 mesi dalla data di produzione, se adeguatamente conservato negli imballi originali sigillati, in ambiente fresco ed asciutto.
<b>Base chimica</b>	Cemento modificato con polimeri, aggregati selezionati, additivi e fibre.

## Dati tecnici

<b>Peso specifico</b>	~1,5 kg/L
<b>Granulometria</b>	$D_{max}$ : 0,315 mm
<b>Resistenza alla pressione idrostatica dell'acqua</b>	positiva: 5 bar negativa: 2,5 bar
	EN 12390-8 UNI 8298/8

### Comportamento dopo immersione in acqua salata

Forza di adesione al calcestruzzo dopo maturazione per 1 settimana a 20°C e U.R. 60% e successiva immersione in soluzione di 35 g di cloruro di sodio ogni L d'acqua (simile all'acqua di mare)

immersione per 1 mese	1,90 MPa	(EN 1542)
immersione per 3 mesi	1,52 MPa	(EN 1542)
immersione per 6 mesi	1,22 MPa	(EN 1542)
immersione per 1 anno	1,15 MPa	(EN 1542)

## Requisiti come da normativa EN 1504-2:2004

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
<b>Permeabilità alla CO<sub>2</sub></b>	EN 1062-6	$S_D = 61$ m	$S_D \geq 50$ m
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	EN ISO 7783-1	$S_D = 2,91$ m (Classe I)	Classe I $S_D < 5$ m (permeabile) Classe II $5 \text{ m} < S_D < 50$ m Classe III $S_D > 50$ m (non perm.)
<b>Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida</b>	EN 1062-3	$0,016 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$
<b>Compatibilità termica (immersione in sali disgelanti)</b>	EN 13687-1	$> 2,40$ MPa	$\geq 1,0$ MPa
<b>Forza di adesione</b>	EN 1542	$> 2,40$ MPa	$\geq 1,0$ MPa
<b>Capacità di far ponte sulle fessure</b>	EN 1062-7	$L > 0,5$ mm	Classe A3 (+23°C)
<b>Sostanze pericolose (Cromo VI)</b>	EN 196-10	$< 0,0002\%$	conforme al punto 5.4
<b>Reazione al fuoco</b>	EN 13501-1	A2	Euroclasse

## Requisiti come da normativa EN 14891:2012

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
<b>Impermeabilità all'acqua (1,5 bar per 7gg)</b>	A.7	nessun passaggio	nessun passaggio
<b>Adesione a trazione iniziale</b>	A.6.2	~ 2,2 MPa	$\geq 0,5$ MPa
<b>Adesione a trazione dopo immersione in acqua</b>	A.6.3	~ 1,6 MPa	$\geq 0,5$ MPa

<b>Adesione a trazione dopo invecchiamento termico</b>	A.6.5	~ 3,0 MPa	≥ 0,5 MPa
<b>Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo</b>	A.6.6	~ 1,1 MPa	≥ 0,5 MPa
<b>Adesione a trazione dopo immers in acqua di calce</b>	A.6.9	~ 1,3 MPa	≥ 0,5 MPa
<b>Adesione a trazione dopo immers in acqua clorata</b>	A.6.7	~ 1,1 MPa	≥ 0,5 MPa
<b>Resist. alla fessurazione condiz. standard (+23°C)</b>	A.8.2	~ 0,95 mm (senza rete)	≥ 0,75 mm
<b>Resist. alla fessurazione basse temperature (-5°C)</b>	A.8.3	~ 0,90 mm (senza rete)	≥ 0,75 mm

valori ottenuti con un consumo totale di 3,6 Kg/m<sup>2</sup> in due mani

## Dettagli di applicazione

**Consumo** ~1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm.

**Qualità del substrato** Il substrato deve essere correttamente stagionato, strutturalmente solido ed esente da polvere, sporcizia, materiali in distacco, contaminanti superficiali quali olio, grasso ed efflorescenze.

## Preparazione del substrato

Il substrato dovrà essere preparato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura, al fine di rimuovere ogni traccia di precedenti rivestimenti che possano ostacolare l'adesione del prodotto.

Il calcestruzzo danneggiato o delaminato dovrà essere riparato utilizzando malte Sika MonoTop®.

Per una impermeabilizzazione ottimale in piscine, vasche, serbatoi e stanze interrate, può essere utile realizzare sgusce tra pavimento e pareti utilizzando malte della linea Sika MonoTop®. Le discontinuità in gettate di calcestruzzo, tubazioni, punti luce ed impianti dovranno essere sigillate con materiali idonei.

Prima dell'applicazione il sottofondo deve essere idoneamente inumidito. Evitare comunque ristagni acqua o condensa (la superficie bagnata deve presentare un aspetto opaco scuro, ma non lucido).

## Condizioni di applicazione / limitazioni

**Temperatura del substrato** min. + 5°C; max. + 35°C

**Temperatura ambientale** min. + 5°C; max. + 35°C

## Istruzioni di applicazione

**Rapporto di miscelazione**

consistenza rullabile:	~ 7,0 litri di acqua per sacco da 20 kg
consistenza pennellabile:	~ 6,0 litri di acqua per sacco da 20 kg
consistenza spatolabile:	~ 4,4 litri di acqua per sacco da 20 kg

**Miscelazione** Sikalastic®-1K può essere miscelato mediante mescolatore elettrico a bassa velocità (~500 giri al minuto), impiegando la quantità di acqua adatta al tipo di applicazione scelta. Ottenuta una miscela omogenea, mescolare accuratamente per almeno 3-4 minuti, fino al raggiungimento della consistenza adeguata priva di grumi. Non aggiungere altri additivi; ogni confezione deve essere miscelata interamente, onde evitare una distribuzione disomogenea delle particelle di aggregato

<b>Metodo di applicazione</b>	<p>Applicare Sikalastic®-1K mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spatola, esercitando una buona pressione di compattazione sul supporto;</li> <li>■ Rullo a pelo medio-corto, per ottenere una quanto più omogenea distribuzione del prodotto sul supporto;</li> <li>■ Pennello o pennellessa, incrociando il verso di applicazione tra le mani.</li> <li>■ Spruzzo: contattare il Servizio Tecnico per maggiori informazioni</li> </ul> <p>Lo spessore totale di applicazione dovrà essere di almeno 3 mm, in almeno due strati. Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato applicato è:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ a spatola/spruzzo: 2 mm;</li> <li>■ a rullo/pennello: 1 mm.</li> </ul> <p>L'applicazione deve essere eseguita ottenendo strati continui, di spessore uniforme. Attendere sempre l'indurimento dello strato precedente prima di applicare lo strato successivo.</p> <p>Sikalastic®-1K non è frattazzabile, quindi nel caso la superficie del prodotto non si presenti sufficientemente liscia, si potrà procedere, solo a completo indurimento, alla rimozione di ogni irregolarità mediante leggera abrasione.</p> <p><i>Trattamento giunti</i> In corrispondenza di giunti di controllo (soggetti a limitati movimenti) ed altre zone critiche (ad esempio negli angoli con le superfici verticali), lo strato impermeabilizzante deve tassativamente essere rinforzato con Sika® SealTape S. La bandella dovrà essere stesa sul primo strato di malta fresca e ricoperta col secondo strato. In corrispondenza di giunti strutturali (soggetti ad elevati movimenti) è indispensabile l'utilizzo del sistema Sikadur-Combiflex® SG.</p> <p><i>Applicazione di piastrelle ceramiche su Sikalastic®-1K:</i> Piastrelle ceramiche e mosaici vetrificati possono essere applicati su Sikalastic®-1K mediante un idoneo adesivo cementizio della gamma Sika Ceram® (conformi almeno alla classe C2 come da normativa EN 12004 - adesivo cementizio a media elasticità). Le fughe tra le piastrelle dovranno essere riempite con un idoneo stucco cementizio.</p>																		
<b>Pulizia degli attrezzi</b>	<p>Pulire tutti gli strumenti e l'equipaggiamento con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per via meccanica.</p>																		
<b>Pot Life a 20°</b>	<p>~ 30 min.</p>																		
<b>Tempi di attesa tra le mani</b>	<p><i>Immersione:</i> Sikalastic®-1K deve essere completamente indurito prima di essere rivestito o messo in contatto con acqua.</p> <p>Occorrerà attenersi ai seguenti tempi di attesa:</p> <table border="1" data-bbox="619 1415 1519 1653"> <thead> <tr> <th></th> <th>+20°C</th> <th>+10°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■ Copertura orizzontale con piastrelle</td> <td>~ 2 giorni</td> <td>~ 7 giorni</td> </tr> <tr> <td>■ Copertura verticale con piastrelle</td> <td>~ 2 giorni</td> <td>~ 3 giorni</td> </tr> <tr> <td>■ Pittura emulsione acquosa</td> <td>~ 2 giorni</td> <td>~ 3 giorni</td> </tr> <tr> <td>■ Immersione in acqua</td> <td>~ 2 giorni</td> <td>~ 7 giorni</td> </tr> <tr> <td>■ Contatto con acqua potabile</td> <td>~ 15 giorni</td> <td>~ 15 giorni</td> </tr> </tbody> </table> <p>I tempi di attesa possono variare a seconda dell'umidità ambientale e del substrato.</p>		+20°C	+10°C	■ Copertura orizzontale con piastrelle	~ 2 giorni	~ 7 giorni	■ Copertura verticale con piastrelle	~ 2 giorni	~ 3 giorni	■ Pittura emulsione acquosa	~ 2 giorni	~ 3 giorni	■ Immersione in acqua	~ 2 giorni	~ 7 giorni	■ Contatto con acqua potabile	~ 15 giorni	~ 15 giorni
	+20°C	+10°C																	
■ Copertura orizzontale con piastrelle	~ 2 giorni	~ 7 giorni																	
■ Copertura verticale con piastrelle	~ 2 giorni	~ 3 giorni																	
■ Pittura emulsione acquosa	~ 2 giorni	~ 3 giorni																	
■ Immersione in acqua	~ 2 giorni	~ 7 giorni																	
■ Contatto con acqua potabile	~ 15 giorni	~ 15 giorni																	

**Note sull'applicazione / Limitazioni**

- Il prodotto non è rifinibile a frattazzo
- Proteggere dalla pioggia almeno fino a 24 - 48 ore dall'applicazione;
- Evitare il contatto diretto con l'acqua clorata delle piscine con un opportuno rivestimento a piastrelle;
- Evitare l'applicazione e proteggere il materiale fresco in caso di luce solare diretta e/o forte vento, o in caso di pioggia imminente.
- Il processo di indurimento potrebbe essere rallentato in presenza di elevata umidità ambientale, ad esempio in stanze chiuse o scantinati non adeguatamente ventilati. Si raccomanda l'utilizzo di dispositivi di ventilazione;
- Prima di contatto con acqua potabile, verificare il completo indurimento di Sikalastic®-1K rispettando i tempi di attesa suggeriti. Successivamente lavare accuratamente le superfici ed eliminare l'acqua stagnante prima del riempimento.
- Sikalastic®-1K è permeabile al vapore acqueo e non costituisce barriera al vapore per sistemi resinosi non traspiranti.
- Dovendo rivestire con vernici a solvente, condurre prove preliminari allo scopo di verificare che il solvente non influenzi l'integrità dello strato impermeabilizzante.
- Sikalastic®-1K non è carrabile e può essere soggetto a costante traffico pedonale solo se rivestito con mattonelle

**Informazioni per la salute e la sicurezza****Precauzioni**

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza

Gli occhi e le mani devono essere protetti. In caso di contatto accidentale con la pelle o gli occhi, lavare abbondantemente con acqua.

**Ecologia**

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

**Approvazioni / Certificazioni**

Malta cementizia monocomponente, fibrorinforzata, per protezione del calcestruzzo, conforme ai requisiti della EN 1504-2:2004. Principi 1, 2 e 8 - Metodi 1.3, 2.3, 8.3 della EN 1504-9:2008. Conforme all'appendice ZA Tabella ZA.1

Prodotto cementizio liquido (CM) per impermeabilizzazioni sotto piastrelle (incollate con un adesivo in classe C2, secondo la EN 12004) con capacità di crack bridging a basse temperature (-5°C) e idoneo al contatto con acqua clorata, conforme ai requisiti della EN 14891:2012 in classe CMO1P. Conforme all'appendice ZA Tabella ZA.1 DoP n° **02 07 01 01 001 0 000180 1026**

1504-2: L'Ente Notificato per la certificazione del controllo di produzione in fabbrica No. 0546 ha eseguito l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza continua, la verifica e lavalutazione del controllo di produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica (FPC) 18774.

14891: Il laboratorio di prova notificato Modena Centro Prove S.r.l., Nr Lab. 01599 ha eseguito le prove iniziali di tipo su campioni prelevati dal fabbricante in accordo al Sistema AVCP Tipo 3 e ha rilasciato il rapporto di prova Nr. 20142364

**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 L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)

Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

www.sika.it - info@sika.it