

## SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sikalastic®-1K ES

Malta monocomponente, fibrorinforzata e flessibile per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestruzzo.

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-1K ES è una malta monocomponente fibrorinforzata, con la capacità di far ponte sulle fessure, a base di cemento modificato con speciali polimeri alcali-resistenti. Sikalastic®-1K ES è adatto per l'applicazione a spatola, pennello, rullo e spruzzo.

## IMPIEGHI

- Impermeabilizzazione flessibile e protezione di strutture in calcestruzzo quali serbatoi, vasche, tubazioni, ecc.;
- Impermeabilizzazione di bagni, docce, balconi, piscine prima dell'applicazione di piastrelle ceramiche incollate con adesivi;
- Impermeabilizzazione esterna di muri interrati;
- Impermeabilizzazione interna di pareti e scantinati con pressione d'acqua negativa;
- Rivestimento protettivo flessibile per strutture in cemento armato contro l'effetto gelo-disgelo e l'attacco dell'anidride carbonica per migliorarne la durabilità

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- È un prodotto monocomponente, è sufficiente aggiungere acqua;
- Non richiede rete di armatura
- Consistenza modulabile, facile da applicare a spatola, pennello, rullo e spruzzo;
- Buona resistenza alla colatura e facile applicazione su superfici verticali;
- Buona capacità di far ponte sulle fessure;
- Ottima adesione su numerosi substrati tra cui cemento, malte, pietra e muratura;
- Può essere applicato su supporti umidi.

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e DOP secondo la norma EN 1504-2 - Prodotto per la protezione della superficie di calcestruzzo. Principio 1, Metodo 1.3 Idoneo per la protezione contro l'ingresso; Principio 2, Metodo 2.2 Adatto al controllo dell'umidità; Principio 8, Metodo 8.2 Adatto per aumentare la resistività.
- Marcatura CE e DOP secondo la norma EN 14891 - Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto a piastrellature di ceramica incollate con adesivi

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Cemento modificato con polimeri alcali resistenti, aggregati selezionati, additivi e fibre
Imballaggio	Sacco da 20 kg
Aspetto / Colore	Grigio chiaro
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare correttamente nella confezione originale, in luogo fresco e asciutto. Proteggere dall'acqua.
Dimensione massima dell'inerte	D <sub>max</sub> : 0.3 mm

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Adesione per trazione</b>	$\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$	EN 1542:1999	
		Requisiti	EN 14891:2017
	Adesione per trazione iniziale A.6.2	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	
	Adesione per trazione dopo il contatto con l'acqua A.6.4	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	
	Adesione per trazione dopo invecchiamento termico A.6.5	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	
	Adesione per trazione dopo il ciclo gelo-disgelo A.6.6	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	
	Adesione per trazione dopo il contatto con acqua di calce A.6.9	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	
	Adesione per trazione dopo il contatto con acqua clorata A.6.8	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	
	* Valore ottenuto con 2 strati con un consumo di $1,8 \text{ kg/m}^2$ ciascuno con il 22% di acqua		
<b>Capacità di fare ponte su fessure</b>	Classe A3 > 500 $\mu\text{m}$ a 23°C Classe A3 > 500 $\mu\text{m}$ a -10°C	EN 1062-7:2004	
<b>Reazione al fuoco</b>	Pareti e soffitto: B-s1,d0 Pavimento: B <sub>fl</sub> -s1	EN 13823:2021	
<b>Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo</b>	2.3 $\text{N/mm}^2$ Frattura di tipo B *Valore ottenuto con 2 mm di spessore	EN 13687-1:2002	
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	Classe I $S_d < 5 \text{ m}$	UNE-EN ISO 7783:2012	
<b>Assorbimento capillare</b>	ca. 0.02 $\text{kg/m}^2\text{h}^{0.5}$	EN 1062-3:2008	
<b>Resistenza alla pressione idrostatica positiva</b>	Nessuna penetrazione dopo 3 giorni a 5 bar *Valore ottenuto con 2 strati da 1.5 mm ciascuno	EN 12390-8	
<b>Resistenza alla pressione idrostatica negativa</b>	Nessuna penetrazione dopo 3 giorni a 5 bar *Valore ottenuto con 2 strati da 1.5 mm ciascuno	UNE-EN 12390-8	
<b>Permeabilità alla CO2</b>	$i = 3.1 \text{ g/m}^2\text{d}$ $S_d > 50 \text{ m}$	UNE-EN 1062-6:2003	
<b>Permeabilità all'acqua</b>	$W < 0.1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0.5}$ Nessuna penetrazione e aumento di peso $\leq 20 \text{ g}$	EN 1062-3 UNE EN 14891:2012, A.7	

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	<b>Metodo di applicazione</b>	<b>Quantità d'acqua</b>
	A pennello, rullo	~6 litri di acqua per sacco da 20 kg
	A spatola	4,5 litri di acqua per sacco da 20 kg
<b>Consumo</b>	Dipende dalla rugosità del supporto, come guida: ca. 1.2 $\text{kg/m}^2/\text{mm}$	
<b>Spessore strato</b>	3 mm a spessore costante, applicato in minimo 2 strati. Lo spessore massimo consigliato per strato è di 2 mm se applicato a spatola e 1 mm se applicato a pennello	
<b>Temperatura ambiente</b>	5 °C min. / 35 °C max.	

<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	5 °C min. / 35 °C max.	
<b>Tempo di lavorabilità</b>	ca.30 min a +20 °C	
<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	Sikalastic®-1K ES deve essere completamente indurito prima della ricopertura o del contatto con l'acqua. Guida ai tempi di attesa alle seguenti temperature:	
	<b>+ 20°C</b>	<b>+ 10°C</b>
Copertura orizzontale con piastrelle	ca. 2 giorni	ca. 7 giorni
Copertura verticale con piastrelle	ca. 2 giorni	ca. 3 giorni
Rivestimento in emulsione acquosa	ca. 2 giorni	ca. 3 giorni
Immersione in acqua	ca. 2 giorni	ca. 7 giorni
	*I tempi di attesa dipenderanno dall'umidità ambientale e dal supporto	
<b>Densità malta fresca</b>	ca. 1.5 kg/l	

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	Sikalastic®-1K ES non necessita di rete di armatura. In ogni caso, qualora lo si ritenga necessario, il prodotto può essere rinforzato mediante rete in fibra di vetro alcali-resistente:	
	<b>Nome prodotto</b>	<b>Rete SikaTop® Seal-107</b>
	Peso	~ 0,145 kg/m <sup>2</sup>
	Interasse	~ 5 mm
	Resistenza a trazione	Ordito: ~ 1800 N/5 cm Trama: ~ 1650 N/5 cm
	Confezione	Rotolo di 1,1 m x 50 m

## 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.

## LIMITAZIONI

- Sikalastic®-1K ES non può essere frattazzato.
- Proteggere dalla pioggia, luce solare diretta e/o forte vento, per le prime 24-48 ore immediatamente successive all'applicazione.
- Non applicare su supporto ghiacciato o in fase di disgelo.
- Evitare il contatto diretto con acqua clorata, ad esempio nelle piscine, utilizzando protezioni adeguate.
- Rispettare i previsti tempi di attesa per la piastrellatura.
- Nel caso si debba applicare su Sikalastic®-1K ES una vernice a base solvente, effettuare delle prove preliminari per verificare che i solventi non aggrediscano e danneggino lo strato impermeabilizzante.
- Sikalastic®-1K ES è permeabile al vapore acqueo e non costituisce barriera al vapore per successivi rivestimenti resinosi non traspiranti. Verificarne preventivamente la compatibilità.
- Non utilizzare per l'impermeabilizzazione di piscine sospese (ovvero non poggianti completamente su fondazioni). Per tale situazione si consigliano sistemi

impermeabilizzanti desolidarizzati tipo manti sintetici gella gamma Sikaplan WP.

- Non utilizzare Sikalastic®-1K ES per l'impermeabilizzazione di strutture a contatto con acqua potabile. Per tale scopo utilizzare Sika® MonoSeal-101 Bianco oppure altri idonei prodotti Sika®.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### ATTREZZATURA

Miscelatore elettrico, miscelatore speciale per malte viscosi, cazzuola, spatola dentata, pennello a pelo duro e rullo.

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Il substrato deve essere correttamente stagionato, strutturalmente solido e dimensionalmente stabile. Rimuovere il calcestruzzo ammalorato mediante mezzi meccanici, sabbiatura o acqua in pressione, fino all'ottenimento di un supporto sano, ruvido e coeso. Il supporto deve essere sano, pulito, esente da grassi, oli,

parti friabili, lattime.

In caso di irregolarità del supporto, è possibile regolarlo preventivamente con prodotti della gamma SikaMonotop®.

I massetti devono presentare idonei giunti di frazionamento, come previsto dalle vigenti normative.

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

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).

## MISCELAZIONE

- Sikalastic®-1K ES può essere miscelato con un miscelatore elettrico a bassa velocità (< 500 giri/min).
- Mescolare per 4 minuti fino a ottenere una pasta omogenea.
- Non aggiungere altra acqua o altri ingredienti.
- Ogni sacco deve essere accuratamente miscelato per evitare un'errata distribuzione delle dimensioni delle particelle dell'aggregato.

## METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Requisiti speciali:

- I raccordi tra calcestruzzo e tubazioni, punti luce, impianti, dovranno essere preventivamente stuccati perimetralmente mediante Sikadur®-31+. Localmente Sikalastic®-1K ES potrà essere anche rinforzato mediante membrane Sika SealTape® S Wall Flashing o Floor Flashing. Utilizzare sempre l'apposito nastro elastico Sika® Bandella RL120 oppure Sika SealTape® S per il trattamento dei giunti di frazionamento e dei raccordi tra superfici verticali e orizzontali. Giunti strutturali devono essere sempre preventivamente trattati con Sikadur® Combiflex SG.
- Lo spessore massimo consigliato in ogni strato sarà di ~2 mm; spessore finale: almeno 3 mm.
- Lo spessore finale dipenderà dal tipo di applicazione e dal grado di impermeabilizzazione richiesta;
- Attendere che la prima mano sia asciutta per applicare le mani successive;
- È possibile carteggiare Sikalastic®-1K ES solo una volta indurito.

Applicazione a pennello:

- L'applicazione a pennello deve essere eseguita con la massima cura per coprire uniformemente l'intera superficie;
- Lo spessore massimo consigliato è di 1 mm per strato;

- Si consiglia l'applicazione di un minimo di 2 o 3 mani (le mani successive dovranno essere applicate in modo incrociato) con uno spessore finale di almeno 3 mm.

Applicazione a spatola:

- L'applicazione deve essere effettuata ricoprendo tutta la superficie del supporto con spessore uniforme;
- Premere saldamente la spatola contro la superficie;
- È necessario applicare almeno 2 mani, con uno spessore finale di almeno 3 mm.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Gli attrezzi devono essere puliti accuratamente con acqua prima che il materiale indurisca. La malta indurita può essere rimossa solo meccanicamente.

## 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.

## 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'utilizzatore 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 G. Rossini, 22  
37060 Castel D'Azzano (VR)  
Italia (IT)  
Tel: +39 045 854 6201  
info@sika.it  
www.sika.it

### Scheda Dati Prodotto

Sikalastic®-1K ES  
Gennaio 2026, Version 04.03  
020701010010000387