

SCHEMA 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 piastrelature 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 _{max} : 0.3 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

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

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Metodo di applicazione	Quantità d'acqua
	A pennello, rullo	~6 litri di acqua per sacco da 20 kg
	A spatola	4,5 litri di acqua per sacco da 20 kg
Consumo	Dipende dalla rugosità del supporto, come guida: ca. $1.2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$	
Spessore strato	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	
Temperatura ambiente	$5^\circ\text{C min.} / 35^\circ\text{C max.}$	

Temperatura del substrato / supporto	5 °C min. / 35 °C max.	
Tempo di lavorabilità	ca.30 min a +20 °C	
Tempo di attesa / sovracopertura	Sikalastic®-1K ES deve essere completamente indurito prima della ricopertura o del contatto con l'acqua. Guida ai tempi di attesa alle seguenti temperature:	
	+ 20°C	+ 10°C
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	
Densità malta fresca	ca. 1.5 kg/l	

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	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:	
	Nome prodotto	Rete SikaTop® Seal-107
	Peso	~ 0,145 kg/m ²
	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 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

Sikalastic®-1K ES
Aprile 2025, Version 04.02
020701010010000387

Sikalastic-1KES-it-IT-(04-2025)-4-2.pdf