

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

Sikalastic®-1K ES

Malta flessibile fibrorinforzata per impermeabilizzazioni e la protezione del calcestruzzo



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta monocomponente fibrorinforzata facente ponte sulle fessure, a base di cemento modificato con speciali polimeri alcali-resistenti, adatta alla lavorazione a pennello o a spatola.

IMPIEGO

- Impermeabilizzazione flessibile e protezione di strutture in calcestruzzo, incluse cisterne, vasche, tubazioni ecc.
- Impermeabilizzazione di bagni, docce, balconi e piscine prima della posa di piastrelle ceramiche incollate
- Impermeabilizzazione esterna di pareti interrato
- Impermeabilizzazione interna di pareti e scantinati con pressione dell'acqua negativa
- Rivestimento protettivo flessibile per strutture in cemento armato contro l'alternanza di gelo e disgelo e l'attacco dell'anidride carbonica, per migliorarne la durabilità

VANTAGGI

- Prodotto monocomponente, è sufficiente aggiungere acqua
- Consistenza regolabile, pennellabile o spatolabile
- Buona stabilità, applicazione facile su superfici verticali
- Buona capacità di ponte sulle fessure
- Ottima aderenza su molteplici substrati fra cui calcestruzzo, malta, pietra e muratura
- Può essere applicato su supporti umidi

INFORMAZIONI AMBIENTALI

Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

CERTIFICATI / STANDARD

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

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Cemento modificato con polimeri alcali-resistenti, aggregati selezionati, additivi e fibre	
Imballaggi	Sacco:	20 kg
	Pallet:	55 × 20 kg (1 100 kg)
Aspetto / Colore	Grigio chiaro, bianco	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +25 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dall'acqua.	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza coesiva a trazione	≥ 0.8 N/mm²		(EN 1542)																											
	<table><tr><td></td><td colspan="2">Requisiti</td></tr><tr><td>Resistenza a trazione iniziale:</td><td>≥ 0.5 N/mm²</td><td>A.6.2</td></tr><tr><td>Dopo contatto con acqua:</td><td>≥ 0.5 N/mm²</td><td>A.6.4</td></tr><tr><td>Dopo invecchiamento termico:</td><td>≥ 0.5 N/mm²</td><td>A.6.5</td></tr><tr><td>Dopo cicli di gelo-disgelo:</td><td>≥ 0.5 N/mm²</td><td>A.6.6</td></tr><tr><td>Dopo contatto con acqua calcarea:</td><td>≥ 0.5 N/mm²</td><td>A.6.9</td></tr><tr><td>Dopo contatto con acqua clorata:</td><td>≥ 0.5 N/mm²</td><td>A.6.8</td></tr><tr><td>Allungamento a rottura:</td><td>0.97 mm</td><td>(+23 °C)</td></tr><tr><td></td><td>0.76 mm</td><td>(-5 °C)</td></tr></table>			Requisiti		Resistenza a trazione iniziale:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.2	Dopo contatto con acqua:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.4	Dopo invecchiamento termico:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.5	Dopo cicli di gelo-disgelo:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.6	Dopo contatto con acqua calcarea:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.9	Dopo contatto con acqua clorata:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.8	Allungamento a rottura:	0.97 mm	(+23 °C)		0.76 mm	(-5 °C)	(EN 14891)
	Requisiti																													
Resistenza a trazione iniziale:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.2																												
Dopo contatto con acqua:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.4																												
Dopo invecchiamento termico:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.5																												
Dopo cicli di gelo-disgelo:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.6																												
Dopo contatto con acqua calcarea:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.9																												
Dopo contatto con acqua clorata:	≥ 0.5 N/mm²	A.6.8																												
Allungamento a rottura:	0.97 mm	(+23 °C)																												
	0.76 mm	(-5 °C)																												
	Valori ottenuti con un consumo di 3.6 kg/m² in due mani di lavoro e il 30 % di acqua.																													
Ponte sulle fessure	-10 °C: +23 °C:	Classe A3 > 500 µm Classe A3 > 500 µm	(EN 1062-7)																											
Comportamento al fuoco	Pareti e soffitto: Pavimento:	B-s1,d0 B _f -s1	(EN 13823)																											
Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali	2.3 N/mm² Valore ottenuto con 2 mm di spessore.	(Frattura di tipo B)	(EN 13687-1)																											
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I:	s _d < 5 m	(EN ISO 7783)																											
Assorbimento di acqua per capillarità	~ 0.02 kg/(m² × h ^{0.5})		(EN 1062-3)																											
Permeabilità all'acqua	w: Nessuna penetrazione e aumento di peso:	~ 0.1 kg/(m² × h ^{0.5}) ≤ 20 g	(EN 1062-3) (EN 14891, A.7)																											
Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione	Nessuna penetrazione dopo: Valore per uno strato di 3 mm ottenuto in due mani di lavoro utilizzando il 22 % di acqua.	72 ore, 5 bar	(EN 12390-8)																											
Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione negativa	Nessuna penetrazione dopo: Valore per uno strato di 3 mm ottenuto in due mani di lavoro utilizzando il 22 % di acqua.	72 ore, 5 bar	(EN 12390-8)																											
Permeabilità al diossido di carbonio	i = 3.1 g/(m² × d), s _d > 50 m		(EN 1062-6)																											

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Metodo di applicazione	Quantità d'acqua
	A pennello:	6.0 l di acqua per sacco da 20 kg
	A spatola:	4.4 l di acqua per sacco da 20 kg

Consumo

Min. 1.2 kg/m² dello spessore di 1 mm

Il consumo di materiale dipende dalla porosità e rugosità della superficie, dalle differenze di livello, dal metodo di messa in opera, dalla consistenza desiderata, dai residui di materiale nell'imballaggio ecc.

Spessore dello strato	Spessore totale dello strato:	3 mm spessore costante
	Mani di lavoro:	Min. 2
	Spessore dello strato raccomandato:	Max. 2 mm per mano, a spatola
		Max. 1 mm per mano, a pennello
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +35 °C	
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +35 °C	
Tempo di impiego	~ 35 minuti (+20 °C)	
Tempo d'attesa tra i singoli strati	Sikalastic®-1K ES deve essere completamente indurito prima di essere verniciato o di venire a contatto con l'acqua.	
I tempi d'attesa dipendono dall'umidità ambientale e dal substrato.		
Densità della malta fresca	~ 1.5 kg/l	

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.

ALTRE OSSERVAZIONI

Sikalastic®-1K ES non va lisciato a spugna né frattazzato.

Proteggere la colla per piastrelle indurente per 24 - 48 ore dai raggi solari diretti, le correnti d'aria, il gelo, la pioggia battente e temperature ambientali elevate (superiori a +25 °C).

Non applicare Sikalastic®-1K ES su superfici ghiacciate o in fase di disgelo.

Evitare il contatto diretto con acqua clorata, ad es. nelle piscine, adottando misure di protezione adeguate.

Tenere conto dei tempi d'attesa per la posa delle piastrelle.

Se si prevede di rivestire Sikalastic®-1K ES con una vernice contenente solventi, realizzare delle aree di prova al fine di assicurarsi che i solventi non aggrediscano e danneggino l'impermeabilizzazione.

Se Sikalastic®-1K ES rimarrà visibile al termine dei lavori, è preferibile utilizzare la versione di colore bianco, esteticamente più gradevole.

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 stabile, portante e privo di fessurazioni. Rimuovere o irruvidire gli strati instabili, non portanti, i substrati estremamente compatti e/o lisci, la malta di cemento, gli strati che potrebbero ostacolare l'adesione (sporcizia, polvere, grassi, oli, residui di vernice e simili).

In caso di asperità, livellare la superficie con una malta delle linee Sika MonoTop® o Sika® Level.

Al momento di procedere alla messa in opera, inumidire a sufficienza il substrato. La superficie non deve risultare bagnata al tatto né avere l'aspetto di un substrato saturo, scuro e opaco.

Scheda dati del prodotto

Sikalastic®-1K ES

Settembre 2025, Versione 04.01

020701010010000387

BUILDING TRUST



MISCELAZIONE

Versare l'acqua in un recipiente d'impasto adeguato rispettando il dosaggio raccomandato.

Aggiungere lentamente tutta la polvere continuando a rimescolare. Miscelare per almeno 4 minuti con agitatore elettrico a basso regime (mass. 500 g/min) per includere meno aria possibile. La miscela deve risultare omogenea e priva di grumi.

Non aggiungere acqua o altri additivi.

Miscelare ogni sacco accuratamente per favorire la distribuzione dimensionale corretta delle particelle dell'aggregato.

ATTREZZI / APPLICAZIONE

Requisiti particolari

Sigillare tutti i raccordi tra supporto e attraversamenti di tubazioni, impianti e apparecchiature, interruttori della luce ecc., che dovranno essere a tenuta stagna.

Anche i giunti nel calcestruzzo, i tubi o altri punti della costruzione dovranno essere sigillati per essere impermeabili all'acqua.

Lo spessore massimo consigliato per ogni strato è di 2 mm. Lo spessore finale dipende dal tipo di applicazione e dal grado di impermeabilizzazione richiesto.

Attendere che il primo strato sia asciutto prima di applicare gli strati successivi.

Dopo l'indurimento Sikalastic®-1K ES può essere carteggiato.

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 di applicare almeno 2 o 3 strati (gli strati successivi in modo incrociato).

Applicazione a spatola

Applicare il prodotto assicurandosi di rivestire l'intera superficie con uno strato di spessore uniforme.

Premere saldamente la spatola contro la superficie.

Applicare almeno 2 strati, con uno spessore finale di almeno 3 mm.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto

Sikalastic®-1K ES
Settembre 2025, Versione 04.01
020701010010000387

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

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.

Sikalastic-1KES-it-CH-(09-2025)-4-1.pdf