

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikalastic®-1K

Malta cementizia monocomponente fibrorinforzata per impermeabilizzazioni flessibili e protezione del calcestruzzo



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-1K è una malta impermeabilizzante monocomponente fibrorinforzata, a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, con buona capacità di far da ponte sulla fessure. Sikalastic®-1K è idonea per l'applicazione a spatola, pennello, rullo e spruzzo.

IMPIEGHI

- Impermeabilizzazione e protezione flessibile di opere idrauliche in calcestruzzo, inclusi bacini, vasche, tubazioni, canali e serbatoi;
- Impermeabilizzazione di balconi, terrazze, piscine, bagni, docce, ecc. prima della posa di rivestimenti ceramici;
- Impermeabilizzazione e protezione di muri esterni interrati;
- Impermeabilizzazione interna di acqua in lieve controspinta, su muri e pavimentazioni di scantinati;
- Rivestimento protettivo flessibile 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;

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Prodotto monocomponente, richiede solo aggiunta di acqua;
- Non richiede alcuna rete di armatura
- Versatile nella miscelazione: consistenza variabile in base al tipo di applicazione scelta;
- Facile applicazione: spatola, rullo, pennello o spruzzo;
- Idoneo alla diretta esposizione ai raggi uv e agli agenti atmosferici;
- 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, incluso calcestruzzo, malta cementizia, pietra, ceramica (levigata) e muratura;
- Applicabile anche su substrati umidi;
- Idoneo al contatto con acqua potabile;

SOSTENIBILITÀ

- Il prodotto è conforme al LEED v4 MRC 2 (Opzione 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
- Sikalastic®-1K è conforme al Decreto Ministeriale DM 11/10/2017 “Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici” (CAM)
- VOC emission classification GEV-Emicode EC1^{PLUS}, licenza numero 9588/20.10.00

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e DoP come prodotto cementizio (CM) liquido modificato con polimeri, per impermeabilizzazioni sotto piastrelle, conforme ai requisiti della EN 14891:2012 classe CMO1P.
- Marcatura CE e DoP come rivestimento protettivo per calcestruzzo, conforme alla EN 1504-2:2004: metodo 1.3 (protezione contro l'ingresso), metodo 2.3 (controllo umidità), metodo 5.2 (resistenza fisica) e metodo 8.3 (aumento della resistività) della EN 1504-9:2008.
- Conformità al D.M. 174-2004 (contatto con acqua potabile).

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Cemento modificato con polimeri alcali-resistenti, aggregati selezionati di fine granulometria, additivi e fibre.
Imballaggio	Sacchi da 20 kg
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione.
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali sigillati, in ambiente fresco ed asciutto. Proteggere dall'acqua.
Aspetto / Colore	Grigio chiaro
Dimensione massima dell'inerte	$D_{max}: \sim 0.3 \text{ mm}$

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	$\sim 300 \text{ mg}$	(EN 5470-1)	
Resistenza all'urto	Passa	(UNI EN ISO 6272-1)	
Capacità di fare ponte su fessure	Statico:		
	Classe A3	+23°C	(EN 1504-2)
	$\sim 0.55 \text{ mm}$	+23°C	(EN 1062-7)
	Valori ottenuti con uno spessore totale di 3 mm in due strati di prodotto miscelato con 22% di acqua		
	$\sim 0.95 \text{ mm}$	+23°C	(EN 14891 A.8.2)
	$\sim 1.38 \text{ mm}^{(1)}$		
Adesione per trazione	$\sim 0.91 \text{ mm}$	-5°C	(EN 14891 A.8.3)
	$\sim 1.32 \text{ mm}^{(1)}$		
	Valori ottenuti con un consumo totale di 3.6 kg in due strati di prodotto miscelato con 30% di acqua		
	⁽¹⁾ Rinforzato con Rete SikaTop® Seal-107.		
	$\sim 2.6 \text{ MPa}$		(EN 1542)
	Valori ottenuti su uno spessore totale 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua.		
$\sim 1.15 \text{ MPa}^*$	Dopo immersione per 1 anno in acqua salata	(EN 1542)	
$\sim 2.2 \text{ MPa}^*$	Iniziale	(EN 14891 A.6.2.)	
$\sim 1.6 \text{ MPa}^*$	Dopo immersione in acqua	(EN 14891 A.6.3.)	
$\sim 3.0 \text{ MPa}^*$	Dopo invecchiamento termico	(EN 14891 A.6.5.)	
$\sim 1.1 \text{ MPa}^*$	Dopo cicli gelo-disgelo	(EN 14891 A.6.6.)	
$\sim 1.3 \text{ MPa}^*$	Dopo immersione in acqua di calce	(EN 14891 A.6.9.)	
$\sim 1.1 \text{ MPa}^*$	Dopo immersione in acqua clorata	(EN 14891 A.6.7.)	
* Valori ottenuti con un consumo totale di 3,6 kg/m ² , in due strati, con 30% di acqua.			
Assorbimento capillare	$\sim 0.02 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5}$	(EN 1062-3)	
Valori ottenuti su uno spessore totale di 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua			
Resistenza alla pressione idrostatica positiva	nessuna penetrazione	5 bar dopo 72h ⁽¹⁾	(UNI 12390-8)
	nessuna penetrazione	1.5 bar dopo 7 giorni ⁽²⁾	(EN 14891 A.7)
¹ Valore ottenuto su uno spessore totale di 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua.			
² Valore ottenuto con un consumo totale di 3,6 kg/m ² in due strati, con 30% di acqua.			
Resistenza alla pressione idrostatica negativa	nessuna penetrazione	2.5 bar dopo 72 ore	(UNI 8298-8)
Valore ottenuto su uno spessore totale di 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua.			

Permeabilità al vapore acqueo	Classe I (permeabile) $S_D = \sim 2.91 \text{ m}$ Valori ottenuti su uno spessore totale di 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua	(EN 1504-2) (EN ISO 7783)
Permeabilità alla CO2	$S_D = \sim 61 \text{ m}$ Valori ottenuti su uno spessore totale di 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua.	(EN 1062-6)
Comportamento dopo invecchiamento artificiale	No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature (2000 h di raggi UV e condensa)	(EN 1062-11,4.2)
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	$\sim 2.4 \text{ MPa}$ Valori ottenuti su uno spessore totale di 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua	(EN 13687-1)
Reazione al fuoco	Euroclasse A2	(EN 13501-1)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Metodo di applicazione	Dosaggio d'acqua
	A rullo:	~ 7.0 litri di acqua per sacco da 20 kg
	A pennello:	~ 6.0 litri di acqua per sacco da 20 kg
	A spatola:	~ 4.4 litri di acqua per sacco da 20 kg
Densità malta fresca	$\sim 1.5 \text{ kg/l}$ (dell'impasto)	
Consumo	Dipende dalla rugosità del substrato; circa $1.2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$.	
Spessore strato	almeno 3 mm, in almeno due strati. Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato applicato è: a spatola/spruzzo: 2 mm, a rullo/pennello: 1 mm.	
Temperatura ambiente	$+5 \text{ °C min.} / +35 \text{ °C max.}$	
Temperatura del substrato / supporto	$+5 \text{ °C min.} / +35 \text{ °C max.}$	
Tempo di lavorabilità	$\sim 60 \text{ min. a } +20 \text{ °C}$	
Tempo di attesa / sovracopertura	Sikalastic®-1K deve essere completamente indurito prima di essere rivestito o messo in contatto con acqua. Occorrerà attenersi ai seguenti tempi di attesa:	
	+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
	I tempi di attesa indicati sono indicativi e possono variare a seconda dell'umidità (ambientale e del substrato) e delle condizioni ambientali (ventilazione).	

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

- 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;
- Per l'impermeabilizzazione di piscine sospese (ovvero non poggianti completamente su fondazioni), si consigliano sistemi impermeabilizzanti desolidarizzati tipo manti sintetici gella gamma Sikaplan WP.
- 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 esem-

pio 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.
- Se applicato su strutture a contatto con acqua potabile, assicurarsi che tutti i prodotti Sika® utilizzati siano idonei, secondo le normative locali, al contatto con acqua potabile.

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

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

Il substrato deve essere correttamente stagionato, strutturalmente solido e dimensionalmente stabile. Esente da polvere, lattime, disarmanti, rivestimenti, trattamenti superficiali, sporco, materiali in distacco, contaminanti superficiali (quali olio, grasso ecc.) ed efflorescenze.

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

Il substrato dovrà essere pretrattato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione (400 bar) o sabbiatura, al fine di rimuovere ogni traccia di precedenti rivestimenti ed altro materiale che possa ostacolare l'adesione. Eventuale polvere dovrà essere rimossa prima dell'applicazione (es.: mediante aspirazione).

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 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.

APPLICAZIONE

Requisiti speciali

I raccordi tra calcestruzzo e tubazioni, punti luce, impianti, dovranno essere sigillati e impermeabilizzati rinforzando il prodotto con Sika SealTape® S Wall Flashing / Floor Flashing. Utilizzare sempre l'apposito nastro elastico Sika SealTape® S oppure Sika® Bandella RL120 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.

Sikalastic®-1K può essere applicato mediante:

- Spatola, esercitando una buona pressione di compressione sul supporto;
- Rullo a pelo medio-corto, per ottenere una quanto più omogenea distribuzione del prodotto sul supporto;
- Pennello o pennellina, incrociando il verso di applicazione tra le mani.
- Spruzzo: contattare il Servizio Tecnico per maggiori informazioni

La prestazione di impermeabilizzazione ottimale si ottiene applicando Sikalastic®-1K tramite spatola in almeno 2 strati, per uno spessore di almeno 3 mm.

L'applicazione a pennello deve essere eseguita con la massima attenzione in modo da ottenere un rivestimento uniforme sull'intera superficie (lo spessore massimo raccomandato in tal caso è 1 mm per strato). Con questo metodo è necessaria l'applicazione di almeno 2-3 strati per ottenere i 3 mm richiesti. L'applicazione deve essere eseguita ottenendo strati continui e di spessore uniforme. Attendere sempre l'indurimento dello strato precedente prima di applicare lo strato successivo.

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.

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.

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
Marzo 2023, Version 01.07
020701010010000180

Sikalastic-1K-it-IT-(03-2023)-1-7.pdf