

## 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;
- 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;

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

#### Scheda Dati Prodotto

Sikalastic®-1K

Marzo 2020, Version 01.06

020701010010000180

- 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<sup>PLUS</sup>, 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) e metodo 8.3 (aumento della resistenza) della EN 1504-9:2008.
- Conformità al D.M. 174-2004 (contatto con acqua potabile).

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

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Adesione per trazione</b>	~ 2.6 MPa		(EN 1542)
	Valori ottenuti su uno spessore totale 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua.		
	~ 1.15 MPa*	Dopo immersione per 1 anno in acqua salata	(EN 1542)
	~ 2.2 MPa*	Iniziale	(EN 14891 A.6.2.)
	~ 1.6 MPa*	Dopo immersione in acqua	(EN 14891 A.6.3.)
	~ 3.0 MPa*	Dopo invecchiamento termico	(EN 14891 A.6.5.)
	~ 1.1 MPa*	Dopo cicli gelo-disgelo	(EN 14891 A.6.6.)
	~ 1.3 MPa*	Dopo immersione in acqua di calce	(EN 14891 A.6.9.)
	~ 1.1 MPa*	Dopo immersione in acqua clorata	(EN 14891 A.6.7.)
* Valori ottenuti con un consumo totale di 3,6 kg/m <sup>2</sup> , in due strati, con 30% di acqua.			
<b>Capacità di fare ponte su fessure</b>	Statico:		
	Classe A3	+23°C	(EN 1504-2)
	~ 0.55 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		
	~ 0.95 mm	+23°C	(EN 14891 A.8.2)
	~ 1.38 mm <sup>(1)</sup>		
	~ 0.91 mm	-5°C	(EN 14891 A.8.3)
~ 1.32 mm <sup>(1)</sup>			
Valori ottenuti con un consumo totale di 3.6 kg in due strati di prodotto miscelato con 30% di acqua			
<sup>(1)</sup> Rinforzato con Rete SikaTop® Seal-107.			
<b>Reazione al fuoco</b>	Euroclasse A2		(EN 13501-1)
<b>Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo</b>	~ 2.4 MPa		(EN 13687-1)
Valori ottenuti su uno spessore totale di 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua			
<b>Comportamento dopo invecchiamento artificiale</b>	No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature (2000 h di raggi UV e condensa)		(EN 1062-11,4.2)
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	Classe I (permeabile)		(EN 1504-2)
	$S_D = \sim 2.91$ m		(EN ISO 7783)
Valori ottenuti su uno spessore totale di 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua			
<b>Assorbimento capillare</b>	~ 0.02 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>		(EN 1062-3)
Valori ottenuti su uno spessore totale di 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua			
<b>Resistenza alla pressione idrostatica positiva</b>	nessuna penetrazione	5 bar dopo 72h <sup>(1)</sup>	(UNI 12390-8)
	nessuna penetrazione	1.5 bar dopo 7 giorni <sup>(2)</sup>	(EN 14891 A.7)

<sup>1</sup> Valore ottenuto su uno spessore totale di 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua.

<sup>2</sup> Valore ottenuto con un consumo totale di 3,6 kg/m<sup>2</sup> in due strati, con 30% di acqua.

<b>Resistenza alla pressione idrostatica negativa</b>	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.		
<b>Permeabilità alla CO2</b>	S <sub>D</sub> = ~ 61 m		(EN 1062-6)
	Valori ottenuti su uno spessore totale di 3 mm, applicato in due strati, con 22% di acqua.		

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	<b>Metodo di applicazione</b>	<b>Dosaggio d'acqua</b>	
	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	
<b>Densità malta fresca</b>	~ 1.5 kg/l (dell'impasto)		
<b>Consumo</b>	Dipende dalla rugosità del substrato; circa 1.2 kg/m <sup>2</sup> /mm.		
<b>Spessore strato</b>	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.		
<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>	~ 60 min. a +20 °C		
<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	Sikalastic®-1K deve essere completamente indurito prima di essere rivestito o messo in contatto con acqua. <b>Occorrerà attenersi ai seguenti tempi di attesa:</b>		
		<b>+20 °C</b>	<b>+10 °C</b>
	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).		

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

Il substrato deve essere correttamente stagionato, strutturalmente solido e dimensionalmente stabile. Esente da polvere, lattime, disarmani, 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 compattezza 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.

## 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 della 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 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.
- 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.

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utente deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

## 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'utente 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 2020, Version 01.06  
020701010010000180

Sikalastic-1K-it-IT-(03-2020)-1-6.pdf

