

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sikalastic®-156

MALTA CEMENTIZIA AD ELEVATA CAPACITÀ DI CRACK-BRIDGING PER IMPERMEABILIZZAZIONE E PROTEZIONE DI SUBSTRATI CEMENTIZI



### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-156 è una malta bicomponente, a basso modulo elastico, a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, contenente aggregati selezionati di fine granulometria ed additivi idonei per l'impermeabilizzazione sotto piastrella e l'impermeabilizzazione e protezione dei substrati cementizi soggetti ad elevate deformazioni flessionali ed elevata pressione idrostatica positiva.

### IMPIEGHI

- Idoneo per la protezione contro l'ingresso (Principio 1, Metodo 1.3 della norma EN 1504-9:2008) Garantisce un'ottima barriera all'ingresso dell'anidride carbonica;
- Idoneo per il controllo dell'umidità (Principio 2, Metodo 2.3 della norma EN 1504-9:2008)
- Idoneo per l'aumento della resistività (Principio 8, Metodo 8.3 della norma EN 1504-9:2008)
- Impermeabilizzazione di superfici cementizie esposte agli agenti atmosferici e al contatto con acque di mare
- Rivestimento protettivo e anti-carbonatazione, flessibile di superfici cementizie anche danneggiate in seguito a ritiro di tipo plastico o idraulico
- Rivestimento flessibile di strutture cementizie, anche soggette a deformazioni di tipo flessionale
- Impermeabilizzazione di strutture idrauliche come bacini, serbatoi, piscine, tubazioni, ponti e canali, anche destinati ad immersione in acqua di mare;
- Impermeabilizzazione di terrazze e balconi caratterizzati da substrati in calcestruzzo o vecchie piastrelle prima della posa di rivestimenti ceramici;
- Impermeabilizzazione di opere idrauliche anche soggette ad elevata pressione idrostatica positiva e negativa.

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata capacità di far da ponte sulle fessure
- Impermeabilizzazione flessibile senza l'obbligo di utilizzare rete
- Applicabile anche su substrati lievemente umidi
- Indurimento rapido
- Non cola; applicazione agevole anche su superfici verticali
- Ottima adesione su quasi tutti i tipi di substrato, ad esempio calcestruzzo, malta cementizia, pietra, ceramica, mattoni.
- Elevata resistenza ai sali disgelanti ed all'anidride carbonica
- Elevata resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici

### SOSTENIBILITÀ

- Il prodotto è conforme al LEED v4 MRc 2 (Opzione 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
- Sikalastic®-156 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)

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Malta cementizia bicomponente, fibrorinforzata, per protezione del calcestruzzo, conforme ai requisiti della EN 1504-2:2004. Principi 1, 2 e 8 - Metodi 1.3, 2.3, 8.3 della EN 1504-9:2008; certificato da Factory Production Control Body No. 0546, certificato 18774, che rilascia la marcatura CE
- Sikalastic®-156 soddisfa i requisiti minimi prestazionali relativi alla classe CMO2P della normativa EN 14891:2012 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto a piastrellature di ceramica incollate con adesivi"; certificato dal laboratorio di prova notificato Modena Centro Prove S.r.l., Nr Lab. 01599, rapporto di prova Nr. 20142366, che rilascia

**INFORMAZIONI DI PRODOTTO**

<b>Base chimica</b>	Cemento modificato con polimeri, aggregati selezionati, additivi speciali.
<b>Imballaggio</b>	Imballi predosati da 27,3 kg : comp. A (liquido): 6,3 kg; comp. B (polvere): 21 kg
<b>Aspetto / Colore</b>	Polvere grigia
<b>Durata di conservazione</b>	12 mesi dalla data di produzione
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Conservare correttamente negli imballi originali sigillati, in ambiente fresco ed asciutto.
<b>Densità</b>	Impasto: ~ 1.60 kg/L
<b>Dimensione massima dell'inerte</b>	D <sub>max</sub> : 0.25 mm

**INFORMAZIONI TECNICHE**

<b>Adesione per trazione</b>	~ 1.3 MPa		(EN 1542)
	~ 1.23 MPa	Dopo immersione per 1 anno in acqua salata	(EN 1542)
	~ 2.4 MPa*	Iniziale	(EN 14891 A.6.2.)
	~ 1.6 MPa*	Dopo immersione in acqua	(EN 14891 A.6.3.)
	~ 2.9 MPa*	Dopo invecchiamento termico	(EN 14891 A.6.5.)
	~ 1.7 MPa*	Dopo cicli gelo-disgelo	(EN 14891 A.6.6.)
	~ 1.7 MPa*	Dopo immersione in acqua di calce	(EN 14891 A.6.9.)
	~ 1.7 MPa*	Dopo immersione in acqua clorata	(EN 14891 A.6.7.)

\* Valori ottenuti con un consumo totale di 4,0 Kg/m<sup>2</sup> in due mani.

<b>Capacità di fare ponte su fessure</b>	<b>Dynamic:</b>		
	Classe B3.1	+23°C	(EN 1504-2)
	Classe B2 <sup>(2)</sup>	-20°C	
	Classe B1	-20°C	
	<b>Static:</b>		
	Classe A4	+23°C	(EN 1504-2)
	Classe A3	-10°C	
	Classe A4 <sup>(2)</sup>	-20°C	
	~ 1.35 mm	+23°C	(EN 1062-7)
	~ 0.80 mm	-10°C	
	~ 1.44 mm <sup>(2)</sup>	-20°C	
	~ 1.10 mm <sup>(1)</sup>	+23°C	(EN 14891 A.8.2)
	~ 0.88 mm <sup>(1)</sup>	-20°C	(EN 14891 A.8.3)
	~ 2.02 mm <sup>(1)(2)</sup>		

Valori ottenuti con un consumo totale di 4,8 Kg/m<sup>2</sup> in due mani.(1) Valori ottenuti con un consumo totale di 4,0 Kg/m<sup>2</sup> in due mani.

(2) Rinforzato con Rete SikaTop® Seal-107.

<b>Reazione al fuoco</b>	Euroclasse F	(EN 13501-1)
<b>Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo</b>	~ 2.0 MPa	(EN 13687-1)

<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) S <sub>D</sub> = ~ 1.02 m		(EN 1504-2) (EN ISO 7783)
<b>Assorbimento capillare</b>	~ 0.02 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>		(EN 1062-3)
<b>Resistenza alla pressione idrostatica positiva</b>	nessuna penetrazione	5 bar dopo 3 giorni su provino lesionato per 1mm	(UNI 12390-8)
	nessuna penetrazione	5 bar dopo 3 giorni su provino non lesionato	
	nessuna penetrazione	1.5 bar dopo 7 giorni	(EN 14891 A.7)
<b>Resistenza alla pressione idrostatica negativa</b>	nessuna penetrazione	2.5 bar dopo 72 ore	(UNI 8298-8)
<b>Resistenza alla diffusione di ioni di cloruro</b>	nessuna penetrazione		(UNI 7928)
<b>Permeabilità alla CO2</b>	S <sub>D</sub> = ~ 277 m		(EN 1062-6)

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Comp. A : Comp. B = 6.3 : 21 in peso		
<b>Consumo</b>	Indicativamente, 1.6 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore.		
<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®-156 deve essere completamente indurito prima di essere rivestito o messo in contatto con acqua. Occorrerà attenersi ai seguenti tempi di attesa:		
		<b>+20°C</b>	<b>+10°C</b>
	Copertura orizzontale con piastrelle	~ 2 giorni	~ 7 giorni
	Copertura verticale con piastrelle	~ 2 giorni	~ 3 giorni
	Rivestimento con emulsione	~ 2 giorni	~ 3 giorni
Immersione in acqua	~ 2 giorni	~ 7 giorni	

I tempi di attesa possono variare a seconda dell'umidità ambientale e del substrato.

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

- Il substrato deve essere strutturalmente solido e esente da polvere, sporcizia, materiali in distacco, contaminanti superficiali quali olio, grasso ed efflorescenze.
- Il substrato dovrà essere preparato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura, al fine di rimuovere ogni traccia di polvere, sporco e materiali in fase di distacco.
- Saranno preferibili i metodi di pulizia esenti da fenomeni di impatto o vibrazione.
- Il calcestruzzo danneggiato o delaminato dovrà essere riparato utilizzando malte Sika MonoTop®.
- Per una impermeabilizzazione ottimale in piscine, vasche, serbatoi e stanze interrato, può essere utile realizzare sgusce tra pavimento e pareti utilizzando malte della linea Sika MonoTop®.
- Le discontinuità nelle gettate di calcestruzzo, tubazioni, punti luce ed impianti dovranno essere sigillate con materiali idonei.
- Il sottofondo dovrà essere lasciato naturalmente asciutto o umido. Non inumidire prima dell'applicazione.
- Evitare il ristagno di acqua o condensa prima dell'applicazione.

### MISCELAZIONE

Sikalastic®-156 può essere miscelato mediante mescolatore elettrico a bassa velocità (~500 giri al minuto). Mescolare accuratamente il componente A prima dell'uso, successivamente trasferire la metà circa del componente A in un contenitore adeguato per la miscelazione ed aggiungere il componente B lentamente continuando a mescolare. Una volta ottenuta una miscela omogenea aggiungere la rimanente quantità di componente A e mescolare accuratamente per almeno 3-4 minuti, fino all'ottenimento di una miscela della consistenza adeguata priva di grumi. Non aggiungere acqua o altri additivi; ogni confezione deve essere miscelata interamente, onde evitare una distribuzione disomogenea delle particelle di aggregato.

### APPLICAZIONE

#### *Applicazione della malta a spatola metallica*

Applicare Sikalastic®-156 mediante spatola dentata (3x3 mm), esercitando una buona pressione omogenea sul substrato. Immediatamente lisciare il prodotto con il lato piatto della spatola, onde ottenere uno spessore uniforme. Subito dopo l'indurimento del primo strato, applicare il secondo a spatola, avendo cura di ottenere un rivestimento uniforme e continuo, che rivesta completamente il primo.

Lo spessore totale di applicazione dovrà essere di almeno 3 mm se usato come protettivo e di 2,5 mm se usato come impermeabilizzante, in almeno due strati. Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato applicato è di 2 mm sia per applicazioni a mano che a spruzzo;

Sikalastic®-156 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.

#### *Applicazione della malta a spruzzo*

Sikalastic®-156 può essere applicato a spruzzo con intonacatrice dotata di idoneo ugello, realizzando spessori di circa 2 mm per singola applicazione. Spessori superiori dovranno essere eseguiti con applicazioni in successione, quando la malta inizia a rapprendersi.

#### *Trattamento giunti*

In corrispondenza di giunti di controllo (soggetti a limitati movimenti) ed altre zone critiche (ad esempio negli angoli con le superfici verticali), lo strato impermeabilizzante deve tassativamente essere rinforzato con Sika® SealTape-S. La bandella dovrà essere stesa sul primo strato di malta fresca e ricoperta col secondo strato.

In corrispondenza di giunti strutturali (soggetti ad elevati movimenti) è indispensabile l'utilizzo del sistema Sikadur-Combiflex® SG. Al fine di ottenere una superficie liscia, si raccomanda di non sabbiare o abrader il materiale prima del totale indurimento, poiché ciò potrebbe danneggiare il suo potere impermeabilizzante. Attendere il completo indurimento per rimuovere ogni irregolarità dalla superficie mediante abrasione.

#### *Applicazione di piastrelle ceramiche su Sikalastic®-156*

Piastrelle ceramiche e mosaico vetroso possono essere applicati su Sikalastic®-156 mediante un idoneo adesivo cementizio (ad es. adesivo cementizio di media elasticità per piastrelle in classe C2 secondo EN 12004). Le fughe devono essere riempite con apposito stucco della gamma Sika® Ceram.

### 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

- 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;
- Evitare l'applicazione o proteggere il materiale fresco in caso di sole diretto e/o forte vento;
- Il processo di indurimento è 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;
- Non utilizzare il prodotto in caso di pioggia imminente.
- Dovendo rivestire con vernici a solvente, condurre prove preliminari allo scopo di verificare che il solvente non influenzi l'integrità dello strato impermeabilizzante.
- In caso di applicazioni con elevate temperature ambientali, un leggero inumidimento della superficie può essere necessario.

## 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'utilizzatore 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'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

Sikalastic-156-it-IT-(09-2019)-4-1.pdf

Scheda Dati Prodotto  
Sikalastic®-156  
Settembre 2019, Version 04.01  
020701010020000072