

Scheda Tecnica
Edizione 02.09.14
Identification no.
02 07 01 01 002 0 000072

Sikalastic®-156

Sikalastic®-156

Malta cementizia ad elevata capacità di crack-bridging per impermeabilizzazione e protezione di substrati cementizi

Descrizione 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 piastrina e l'impermeabilizzazione e protezione dei substrati cementizi soggetti ad elevate deformazioni flessionali ed elevata pressione idrostatica positiva.

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 piastrelature di ceramica incollate con adesivi".

Sikalastic®-156 soddisfa i requisiti prestazionali della normativa EN 1504-2:2004

- 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)

Campi di impiego

- 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 a pressione idrostatica positiva fino a 3 bar e negativa fino a 2,5 bar.

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 e legno
- Elevata resistenza ai sali disgelanti ed all'anidride carbonica

Dati del prodotto

Aspetto / Colore

Grigio

Confezioni

Imballi predosati da 27,3 kg : comp. A (liquido): 6,3 kg; comp. B (polvere): 21 kg

Conservazione

12 mesi dalla data di produzione, se adeguatamente conservato negli imballi originali sigillati, in ambiente fresco ed asciutto.

Base chimica	Cemento modificato con polimeri, aggregati selezionati, additivi speciali.		
Dati tecnici			
Peso specifico impasto	1,50 - 1,70 kg/L		
Peso specifico apparente del componente B	1,15 ± 0,05 kg/L		
Granulometria	D _{max} : 0,25 mm		
Consistenza	Con scosse 200 mm circa		
Pot life	ca. 60' a 20°C		
Allungamento a rottura	~ 31,0%	(7 gg, +23°C, U.R. 50%)	(ISO 37)
Crack bridging dinamico EN 1062-7	Classe B3.1(+23°C) -1000 cicli, frequenza 0,03 Hz, apertura fessurazione massima W ₀ = 0,3 mm, apertura fessurazione minima W _U = 0,1 mm		
Resistenza alla pressione idrostatica negativa	2,5 bar a 72 ore		(UNI 8298 - 8)
Penetrazione di acqua in pressione a 5 bar	su provino lesionato per 1 mm:	assente dopo 3 gg	(UNI 12390-8)
	in zona non lesionata:	assente dopo 3 gg	
Comportamento dopo immersione in acqua salata			
Forza di adesione al calcestruzzo dopo maturazione per 1 settimana a 20°C e U.R. 60% e successiva immersione in soluzione di 35 g di sale marino integrale ogni L d'acqua (simile all'acqua di mare) dopo immersione per 365 gg			
		1,23 MPa	(EN 1542)

Requisiti come da normativa EN 1504-2:2004

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Permeabilità alla CO₂	EN 1062-6	S _D = ~ 290 m	S _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	S _D = ~ 0,99 m (Classe I)	Classe I S _D < 5m (permeabile) Classe II 5m < S _D < 50m Classe III S _D > 50 m (non perm.)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida	EN 1062-3	~ 0,01 kg m ⁻² h ^{-0,5}	w < 0,1 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Compatibilità termica (immersione in sali disgelanti)	EN 13687-1	~ 2,14 MPa	≥ 0,8 MPa
Prova di aderenza per trazione diretta	EN 1542	~ 1,59 MPa	≥ 0,8 MPa
Capacità di far ponte sulle fessure	EN 1062-7	~ 1,35 mm (23°C) classe A4 ~ 0,8 mm (-10°C) classe A3	> 1,25 mm > 0,5 mm
Diffusione dello ione cloruro	UNI 7928	Nulla	Valore dichiarato
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	F	Euroclasse

Requisiti come da normativa EN 14891:2012

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Impermeabilità all'acqua (1,5 bar per 7gg)	A.7	nessun passaggio	nessun passaggio
Adesione a trazione iniziale	A.6.2	~ 1,2 MPa	≥ 0,5 MPa
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	A.6.3	~ 1,0 MPa	≥ 0,5 MPa
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	A.6.5	~ 2,5 MPa	≥ 0,5 MPa
Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo	A.6.6	~ 0,6 MPa	≥ 0,5 MPa
Adesione a trazione dopo immers in acqua di calce	A.6.9	~ 0,7 MPa	≥ 0,5 MPa
Adesione a trazione dopo immers in acqua clorata	A.6.7	~ 0,6 MPa	≥ 0,5 MPa
Resist. alla fessurazione condiz. standard (+23°C)	A.8.2	~ 0,95 mm (senza rete)	≥ 0,75 mm
Resist. alla fessurazione basse temperature (-20°C)	A.8.3	~ 0,79 mm (senza rete)	≥ 0,75 mm

valori ottenuti con un consumo totale di 4,0 Kg/m² in due mani

Dettagli di applicazione

Consumo ~1,6 kg/m²/mm di spessore.

Qualità del substrato Il substrato deve essere strutturalmente solido e esente da polvere, sporcizia, materiali in distacco, contaminanti superficiali quali olio, grasso ed efflorescenze.

Preparazione del substrato

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 interrate, 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.

Condizioni di applicazione / Limitazioni

Temperatura del substrato min. + 5°C; max. + 35°C

Temperatura ambientale min. + 5°C; max. + 35°C

Istruzioni di applicazione

Rapporto di miscelazione Comp. A : Comp. B = 6,3 : 21 in peso

Miscelazione Sikalastic®-156 può essere miscelato mediante mescolatore elettrico a bassa velocità (~500 giri al minuto).

Miscelare 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.

Metodo di 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 sabbare o abradere 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.

Tempi di attesa

Immersione:

Sikalastic®-156 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
■ 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.

Note sull'applicazione /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 irradiazione solare diretta 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.

Informazioni per la salute e la sicurezza

Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Gli occhi e le mani devono essere protetti. In caso di contatto accidentale con la pelle o gli occhi, lavare abbondantemente con acqua.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Approvazioni / Certificazioni

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. Conforme all'appendice ZA Tabella ZA.1

Rasante cementizio bicomponente liquido (CM) per impermeabilizzazioni sotto piastrelle (incollate con un adesivo in classe C2, secondo la EN 12004) con capacità di crack bridging a basse temperature (-20°C) e idoneo al contatto con acqua clorata, conforme ai requisiti della EN 14891:2012 in classe CMO2P. Conforme all'appendice ZA Tabella ZA.1

DoP n° **02 07 01 01 002 0 000072 1026**

1504-2: L'Ente Notificato per la certificazione del controllo di produzione in fabbrica No. 0546 ha eseguito l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza continua, la verifica e lavalutazione del controllo di produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica (FPC) 18774.

14891: Il laboratorio di prova notificato Modena Centro Prove S.r.l., Nr Lab. 01599 ha eseguito le prove iniziali di tipo su campioni prelevati dal fabbricante in accordo al Sistema AVCP Tipo 3 e ha rilasciato il rapporto di prova Nr. 20142366.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

