

SikaLastic®-156

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

Indicazioni generali

Descrizione

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 e la protezione dei substrati cementizi soggetti ad elevate deformazioni flessionali ed elevata pressione idrostatica positiva.

EN 1504

SikaLastic®-156 soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla normativa EN 1504-2. Idoneo per la protezione delle superfici in calcestruzzo, in accordo ai principi della normativa EN 1504-9: Principio 1: protezione contro la penetrazione (rivestimento); Principio 2: controllo dell'umidità (rivestimento); Principio 8: aumento della resistività (rivestimento).

Campi di impiego

- Impermeabilizzazione di superfici cementizie esposte agli agenti atmosferici e al contatto con acque di mare
- Rivestimento protettivo, 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 opere idrauliche anche soggette a pressione idrostatica positiva fino a 3 bar.

Vantaggi

- Elevata capacità di far da ponte sulle fessure (> 1,9 mm)
- Impermeabilizzazione flessibile
- 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

Caratteristiche

Aspetto / Colore

Grigio beige

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.

Dati tecnici	
Base chimica	Cemento modificato con polimeri, aggregati selezionati, additivi speciali.
Peso specifico dell'impasto	1,45 - 1,55 kg/L
Peso specifico apparente del componente B	1,08 ± 0,05 kg/L
Granulometria	D _{max} : 0,25 mm
Consistenza	Con scosse 190 mm circa
Pot life	ca. 60' a 20°C
Penetrazione di acqua in pressione a 3 bar	su provino lesionato per 1 mm: assente dopo 5 gg in zona non lesionata: assente dopo 5 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

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	S _D = 287 ± 10 m	S _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	S _D = 0,46 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	0,035 kg m ⁻² h ^{-0,5}	w < 0,1 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Compatibilità termica (immersione in sali disgelanti)	EN 13687-1	1,65 MPa	≥ 0,8 MPa
Prova di aderenza per trazione diretta	EN 1542	1,08 MPa	≥ 0,8 MPa
Capacità di far ponte sulle fessure	EN 1062-7	> 1,9 mm (23°C) classe A4 > 0,9 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

Dettagli di applicazione

Consumo	~1,5 kg/m ² /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). 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.

Metodo di applicazione *Applicazione della malta a spatola metallica*
Applicare SikaLastic®-156 mediante spatola dentata, esercitando una pressione omogenea sul substrato onde ottenere uno spessore regolare e compatto. Immediatamente lisciare il prodotto con il lato piatto della spatola, onde ottenere uno spessore uniforme. Come impermeabilizzante lo spessore totale raccomandato è di min. 2,5 mm.

Come protettivo lo spessore totale raccomandato è min. 3 mm in due mani. Subito dopo l'indurimento del primo strato, applicare l'eventuale secondo strato a spatola, avendo cura di ottenere un rivestimento uniforme e continuo, che rivesta completamente il primo.

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.

In corrispondenza di giunti di controllo ed altre zone critiche (ad esempio negli angoli con le superfici verticali), lo strato impermeabilizzante deve essere rinforzato con Sika® SealTape S, che dovrà essere applicato sul primo strato di malta fresco e ricoperto con un secondo strato di prodotto.

In corrispondenza di giunti strutturali si dovrà applicare lo specifico sistema di raccordo elastico 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 usando un opportuno 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 e 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.

Etichettatura CE

La normativa europea EN 1504-2, "Prodotti e sistemi per la protezione ed il ripristino delle strutture in calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo qualità e valutazione della conformità - Parte 2: Sistemi per la protezione superficiale del calcestruzzo" fornisce specifiche sui prodotti e sui sistemi, da utilizzarsi come metodi nei vari principi presentati sotto EN 1504-9.

I prodotti che rientrano in questa categoria devono essere etichettati CE secondo l'allegato ZA1, in accordo con il tipo di ambito di applicazione e con le relative clausole ivi indicate, e soddisfare i requisiti del mandato sulle Direttive per Prodotti da Costruzione (89/106):

Di seguito sono indicati i requisiti minimi di prestazione stabiliti dalla norma. Per risultati specifici sulle prestazioni del prodotto alle specifiche prove, si rimanda ai valori riportati nella presente Scheda Tecnica.

CE	
1305	
Sika Italia S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI)	
12	
1305 - CPD - 0807	
EN 1504-2	
Prodotto per la protezione superficiale - Rivestimento	
Permeabilità all'anidride carbonica	$S_D > 50 \text{ m}$
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida	$w < 0,1 \text{ kgm}^{-2}\text{h}^{-0,5}$
Resistenza agli shock termici (cicli gelo-disgelo e immersione in sali disgelanti)	$\geq 0,8 \text{ MPa}$
Forza di adesione	$\geq 0,8 \text{ MPa}$
Crack bridging	Classe A4
Sostanze pericolose (Cromo VI)	conforme al punto 5.4

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.

Sika Italia S.p.A.
Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119
Stabilimento di Como:
Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =