

SikaLastic®-152

Malta cementizia a rapido indurimento per impermeabilizzazioni flessibili e protezione del calcestruzzo

Indicazioni generali

Descrizione

SikaLastic®-152 è una malta bicomponente fibrorinforzata, 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 in calcestruzzo soggetti a deformazioni flessionali. SikaLastic®-152 è particolarmente idoneo per l'applicazione in ambienti umidi o in presenza di basse temperature.

EN 1504

SikaLastic®-152 soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla normativa EN 1504-2.

Campi di impiego

- Protezione delle superfici in calcestruzzo, in accordo ai principi della normativa EN 1504-9: 1: protezione contro la penetrazione (rivestimento); 2: controllo dell'umidità (rivestimento); 8: aumento della resistività (rivestimento);
- Impermeabilizzazione e protezione di strutture idrauliche come bacini, serbatoi, piscine, tubazioni in calcestruzzo, ponti e canali;
- Impermeabilizzazione e protezione di muri esterni sotto terra;
- Impermeabilizzazione interna con acqua in lieve controspinta, su muri e pavimentazioni di scantinati;
- Impermeabilizzazione di terrazze e balconi caratterizzati da substrati in calcestruzzo o vecchie piastrelle;
- Impermeabilizzazione di superfici esposte agli agenti atmosferici;
- Rivestimento protettivo, flessibile e anti-carbonatazione di superfici in calcestruzzo danneggiate in seguito a ritiro di tipo plastico o idraulico;
- Rivestimento flessibile di strutture in calcestruzzo, anche soggette a deformazioni di tipo flessionale.

Vantaggi

- Impermeabilizzazione flessibile e protezione del calcestruzzo mediante l'utilizzo di un unico prodotto;
- Idoneo per applicazioni anche in ambienti molto umidi;
- Applicabile su substrati lievemente umidi;
- Indurimento rapido (anche a bassa temperatura);
- 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, ad esempio calcestruzzo, malta cementizia, pietra, ceramica, mattoni e legno;
- Elevata resistenza ai sali disgelanti ed all'anidride carbonica.

Caratteristiche

Aspetto / Colore

Grigio

Confezioni

Imballi predosati da 33 kg : comp. A (liquido): 8 kg; comp. B (polvere): 25 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, microsilica e fibre. | | |
| Peso specifico | ~1,8 kg/L | | |
| Granulometria | D _{max} : 0,5 mm | | |
| Proprietà meccaniche | | | |
| Requisiti come da normativa EN 1504-2 | | | |
| | Metodo di Prova | Risultati | Requisiti |
| Permeabilità alla CO₂ | EN 1062-6 | S _D = 50 | S _D ≥ 50 m |
| Permeabilità al vapore acqueo | EN ISO 7783 | S _D = 0,50 (Classe I) | Classe I S _D < 5m (permeabile) Classe II 5m < S _D < 50m Classe III S _D > 50m (non perm.) |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida | EN 1062-3 | 0,010 kg m ⁻² h ^{-0,5} | w < 0,1 kg m ⁻² h ^{-0,5} |
| Compatibilità termica (immersione in sali disgelanti) | EN 13687-1 | 0,81 MPa | ≥ 0,8 MPa |
| Forza di adesione | EN 1542 | 0,83 MPa | ≥ 0,8 MPa |
| Capacità di far ponte sulle fessure | EN 1062-7 | > 0,100 mm (Classe A1) | Classe |
| Sostanze pericolose (Cromo VI) | EN 196-10 | < 0,0002% | < 0,0002% |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | A2 | Euroclasse |
| Dettagli di applicazione | | | |
| Consumo | ~1,8 kg/m ² /mm. | | |
| 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 | <p>Cil substrato dovrà essere preparato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione o sabbatura, al fine di rimuovere ogni traccia di precedenti rivestimenti.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Il sottofondo dovrà essere lasciato naturalmente asciutto o umido. Non inumidire prima dell'applicazione. Evitare il ristagno di acqua o condensa prima dell'applicazione.</p> | | |
| 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 = 8:25

Miscelazione

SikaLastic®-152 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

Applicare il primo strato di SikaLastic®-152 mediante spatola dentata (3x3 mm), esercitando una buona pressione omogenea sul substrato onde ottenere il corretto consumo e uno spessore regolare e compatto. 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 massimo raccomandato per ogni strato è di 2 mm. Per impermeabilizzare e proteggere il calcestruzzo si raccomanda uno spessore di 4 mm, applicato in 2 strati.

In aree sottoposte ad elevate sollecitazioni dovrà essere applicato sul primo strato di malta fresca una speciale rete alcali-resistente in fibra di vetro (150 - 160 g/m² e 0,47 mm di spessore). Occorrerà annegarlo accuratamente nella malta evitando a formazione di vuoti nel rivestimento.

Al fine di ottenere una superficie liscia, si raccomanda di non sabbiare o abradere il materiale prima del totale indurimento, poichè ciò potrebbe danneggiare il suo potere impermeabilizzante. Attendere il completo indurimento per rimuovere ogni irregolarità dalla superficie mediante abrasione.

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.

Applicazione di piastrelle ceramiche su SikaLastic®-152:

Piastrelle ceramiche e mosaici vetrificati possono essere applicati su SikaLastic®-152 mediante un idoneo adesivo cementizio (ad esempio adesivi cementizi conformi alla classe C2 come da normativa EN 12004 - adesivo cementizio a media elasticità). Le fughe tra le piastrelle dovranno essere riempite con appositi stucchi per ceramiche.

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.

Pot Life a 20°

~ 60 min.

Tempi di attesa tra le mani

Immersione:

SikaLastic®-152 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 luce 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 sotto il sole diretto, in presenza di forte vento, o 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.
- SikaLastic®-152 non è carrabile e può essere soggetto a costante traffico pedonale solo se rivestito con mattonelle.

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.

| | |
|--|------------------------------------|
|  | |
| 1305 | |
| Sika Italia S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI) | |
| 08 | |
| 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 $w < 0,1 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$ | |
| Resistenza agli shock termici (cicli gelo-disgelo e immersione in sali disgelanti) | $\geq 0,8 \text{ MPa}$ |
| Forza di adesione | $\geq 0,8 \text{ MPa}$ |
| Reazione al fuoco | Euroclasse A2 |
| Sostanze pericolose (Cromo VI) | $< 0,0002\%$ 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. Diformità 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** =

