

Scheda Tecnica
Edizione 13.06.16
Identification no.
02 07 01 01 002 0 000043

Sikalastic®-152

Sikalastic® -152

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

Descrizione Prodotto

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 impermeabilizzazioni sotto piastrella e per l'impermeabilizzazione 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.

Marcatura CE

Sikalastic®-152 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®-152 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

- Rivestimento protettivo flessibile e anti-carbonatazione delle superfici in calcestruzzo. Contro gli effetti dei sali disgelanti, degli attacchi da gelo-disgelo ed anidride carbonica; per il miglioramento della durabilità;
- Impermeabilizzazione e protezione di strutture idrauliche come bacini, serbatoi, piscine, tubazioni in calcestruzzo, vasche e canali;
- Impermeabilizzazione e protezione di muri esterni interrati;
- 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 prima della posa di rivestimenti ceramici;
- Impermeabilizzazione di superfici esposte agli agenti atmosferici;

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;
- Ottima 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.

Dati del prodotto

Aspetto / Colore	Polvere grigia fibrata
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.
Base chimica	Cemento modificato con polimeri, aggregati selezionati, microsilica e fibre.

Dati tecnici

Peso specifico	~1,7 kg/L
Granulometria	D _{max} : 0,5 mm
Resistenza alla pressione idrostatica negativa	2,5 bar a 72 ore (UNI 8298 - 8)

Requisiti come da normativa EN 1504-2:2004

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	S _D > 50	S _D ≥ 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	S _D ~ 1,00 m (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	~0,005 kg m ⁻² h ^{-0,5}	w < 0,1 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Compatibilità termica (immersione in sali disgelanti)	EN 13687-1	~1,00 MPa (B)	≥ 0,8 MPa
Forza di adesione	EN 1542	~1,50 MPa (B)	≥ 0,8 MPa
Capacità di far ponte sulle fessure	EN 1062-7	~ 1,25 mm (senza rete) ~ 0,90 mm (senza rete)	Classe A3 (+23°C) Classe A3 (-10 °C)
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A2	Euroclasse

Requisiti come da normativa EN 14891:2012

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Impermeabilità all'acqua (1,5 bar per 7gg)	A.7	nessuna penetrazione	nessuna penetrazione
Adesione a trazione iniziale	A.6.2	~ 2,0 MPa	≥ 0,5 MPa
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	A.6.3	~ 1,3 MPa	≥ 0,5 MPa
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	A.6.5	~ 3,0 MPa	≥ 0,5 MPa
Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo	A.6.6	~ 1,3 MPa	≥ 0,5 MPa
Adesione a trazione dopo immers in acqua di calce	A.6.9	~ 1,6 MPa	≥ 0,5 MPa

Adesione a trazione dopo immers in acqua clorata	A.6.7	~ 1,6 MPa	≥ 0,5 MPa
Resist. alla fessurazione condiz. standard (+23°C)	A.8.2	~ 1,0 mm	≥ 0,75 mm
Resist. alla fessurazione basse temperature (-20°C)*	A.8.3	~ 1,0 mm	≥ 0,75 mm

* valore ottenuto con rete di rinforzo.

Nota: tutti i valori sono ottenuti con un consumo totale di 5,4 Kg/m² in due mani.

Dettagli di applicazione

Consumo ~1,8 kg/m²/mm.

Qualità del substrato Il substrato deve essere correttamente stagionato, strutturalmente solido ed 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 precedenti rivestimenti. Saranno preferibili i metodi di pulizia esenti da fenomeni di impatto o vibrazione. Il calcestruzzo danneggiato o delaminato dovrà essere riparato utilizzando malte della gamma Sika MonoTop® o SikaRep®.

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® o SikaRep®. 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 = 8:25 (in peso)

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. 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, in almeno due strati. Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato applicato è di 2 mm sia per applicazioni a mano che a spruzzo;

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

Sikalastic®-152 non è frattazabile, 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.

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.

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

- 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;
- 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 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;
- Dovendo rivestire con vernici a solvente, condurre prove preliminari allo scopo di verificare che il solvente non influenzi l'integrità dello strato impermeabilizzante.
- Sikalastic®-152 è permeabile al vapore acqueo e non costituisce barriera al vapore per sistemi resinosi non traspiranti.
- 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

pelle

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

Ecologia recen-

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 000043 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 leprove iniziali di tipo su campioni prelevati dal fabbricante in accordo al Sistema AVCP Tipo 3 e ha rilasciato il rapporto di prova Nr. 20142365.

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. Diffornità 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

www.sika.it - info@sika.it