

SikaLastic®-1K

Malta cementizia monocomponente fibrorinforzata per impermeabilizzazioni flessibili e protezione del calcestruzzo

Indicazioni generali

Descrizione

SikaLastic®-1K è una malta monocomponente fibrorinforzata, flessibile, a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, contenente aggregati selezionati di fine granulometria ed additivi idonei per l'impermeabilizzazione dei substrati in calcestruzzo soggetti a deformazioni. SikaLastic®-1K è particolarmente idonea per l'applicazione a spatola, pennello e rullo.

EN 1504

SikaLastic®-1K 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);
- Idoneo al contatto con acqua potabile secondo D.M.174-2004;
- Impermeabilizzazione e protezione delle strutture idrauliche come bacini, serbatoi, tubazioni in calcestruzzo, vasche e canali;
- Impermeabilizzazione e protezione di muri esterni interrati;
- Impermeabilizzazione interna di acqua in lieve contropinta, su muri e pavimentazioni di scantinati;
- Impermeabilizzazione di terrazze e balconi su substrati in calcestruzzo o vecchie piastrelle;
- Impermeabilizzazione di superfici generiche.

Vantaggi

- Applicabile su substrati umidi;
- Facile applicazione: rullo, pennello o spatola;
- 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;
- Versatile nella miscelazione: di consistenza aggiustabile in dipendenza dal tipo di applicazione scelta.

Caratteristiche

Aspetto / Colore

Grigio chiaro

Confezioni

sacchi da 20 kg su bancali da 1080 kg
sacchi da 22 kg su bancali da 1100 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 e fibre.

Peso specifico

~1,5 kg/L

Granulometria

D_{max} : 0,125 mm

Proprietà meccaniche

Resistenza alla pressione dell'acqua	positiva: 1,5 bar negativa: 1,5 bar	EN 14891 (2007) e DIN 1048-5 (1991) EN 14891 (2007) e DIN 1048-5 (1991)
---	--	--

Requisiti come da normativa EN 1504-2

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Permeabilità alla CO₂	EN 1062-6	$S_D = 61 \pm 7,7m$	$S_D \geq 50 m$
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	$S_D = 4,7 \pm 0,65 m$ (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	$0,077 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$
Compatibilità termica (immersione in sali disgelanti)	EN 13687-1	$3,77 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Forza di adesione	EN 1542	$2,1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Capacità di far ponte sulle fessure	EN 1062-7	$L > 0,5 \text{ mm}$	Classe A3
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	$< 0,0002\%$	conforme al punto 5.4
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A2	Euroclasse

Dettagli di applicazione

Consumo ~1,2 kg/m²/mm.

Qualità del substrato Il substrato deve essere 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 sabbatura, 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 SikaTop o 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 SikaTop o Sika MonoTop. Le discontinuità in gettate di calcestruzzo, tubazioni, punti luce ed impianti dovranno essere sigillate con materiali idonei. Prima dell'applicazione il sottofondo deve essere idoneamente inumidito. Evitare comunque ristagni acqua o condensa (la superficie bagnata deve presentare un aspetto opaco scuro, ma non lucido)

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	consistenza rullabile:	~ 7 litri di acqua per sacco da 20 kg ~ 7,7 litri di acqua per sacco da 22 kg
	consistenza pennellabile:	~ 6 litri di acqua per sacco da 20 kg ~ 6,6 litri di acqua per sacco da 22 kg
	consistenza spatolabile:	~ 4,4 litri di acqua per sacco da 20 kg ~ 4,84 litri di acqua per sacco da 22 kg

Miscelazione

SikaLastic®-1K può essere miscelato mediante mescolatore elettrico a bassa velocità (~500 giri al minuto), impiegando la quantità di acqua adatta al tipo di applicazione scelta. Ottenuta una miscela omogenea, mescolare accuratamente per almeno 3-4 minuti, fino al raggiungimento della consistenza adeguata priva di grumi. Non aggiungere altri additivi; ogni confezione deve essere miscelata interamente, onde evitare una distribuzione disomogenea delle particelle di aggregato

Metodo di applicazione

Applicare SikaLastic®-1K mediante:

- spatola, esercitando una buona pressione di compattazione sul supporto;
- rullo a pelo medio-corto, per ottenere una quanto più omogenea distribuzione del prodotto sul supporto;
- pennello o pannellessa, incrociando il verso di applicazione tra le mani.

Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato applicato a spatola è di 2 mm. Lo spessore totale di applicazione sarà sia in funzione della tipologia di applicazione scelta, sia del grado di impermeabilizzazione che richiede il lavoro finito.

Il miglior livello di impermeabilizzazione si ottiene applicando SikaLastic®-1K a spatola, e depositando complessivamente 3-4 mm di prodotto in almeno due strati.

L'applicazione a pennello o rullo deve essere eseguita cercando di ottenere strati continui, ricoprendo interamente in ogni punto il supporto da impermeabilizzare. Lo spessore massimo raggiungibile con questo tipo di applicazioni è di ca. 1 mm per mano. Si consiglia la stesura di almeno 2-3 mani di prodotto.

Attendere sempre l'indurimento dello strato precedente prima di applicare lo strato successivo.

Al fine di ottenere una superficie liscia, si raccomanda di non abraderne 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®-1K:

Piastrelle ceramiche e mosaici vetrificati possono essere applicati su SikaLastic®-1K 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 un idoneo stucco cementizio.

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°

~ 30 min.

Tempi di attesa tra le mani

Immersione:

SikaLastic®-1K 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
■ Pittura emulsione acquosa	~ 2 giorni	~ 3 giorni
■ Immersione in acqua	~ 2 giorni	~ 7 giorni
■ Contatto con acqua potabile	~ 15 giorni	~ 15 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, o in caso di pioggia imminente.
- Il processo di indurimento potrebbe essere 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;
- Prima di contatto con acqua potabile, verificare il completo indurimento di SikaLastic®-1K rispettando i tempi di attesa suggeriti. Successivamente lavare accuratamente le superfici ed eliminare l'acqua stagnante prima del riempimento.
- SikaLastic®-1K è permabile al vapore acqueo e non costituisce barriera al vapore per sistemi resinosi non traspiranti.
- Dovendo rivestire con vernici a solvente, condurre prove preliminari allo scopo di verificare che il solvente non influenzi l'integrità dello strato impermeabilizzante.

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)	
10	
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)	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Reazione al fuoco	Euroclasse A2
Forza di adesione	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Crack bridging	Classe A3
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. 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
www.sika.it - info@sika.it

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 =

