

SikaTop®-121 New

Malta bicomponente premiscelata per rasature

Indicazioni generali

Descrizione

SikaTop®-121 New è una malta bicomponente, premiscelata, a base di cemento modificato con polimeri sintetici in emulsione e fumi di silice, contenente particelle fini di aggregato e additivi speciali, idonea per la realizzazione di strati sottili di regolazione.

EN 1504

SikaTop®-121 New soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla normativa EN 1504-2

Campi di impiego

- Protezione delle superfici in calcestruzzo, in accordo con la normativa EN 1504-9. Principi: 1: protezione contro la penetrazione (rivestimento); 2: controllo dell'umidità (rivestimento); 8: aumento della resistività (rivestimento);
- Regolarizzazione delle superfici di lastre gettate in opera, prefabbricate e substrati in calcestruzzo;
- Regolarizzazione di piccoli difetti delle strutture in calcestruzzo;
- Riempimento di crepe sottili, cavità e pori delle superfici in calcestruzzo prima della verniciatura finale;
- Rivestimento protettivo del calcestruzzo contro l'azione della luce e degli agenti atmosferici di lieve o media entità (ad esempio ambienti marini ed industriali);
- Impermeabilizzazione rigida interna di vasche, serbatoi d'acqua, canali e tubazioni con limitata pressione idraulica;
- Incollaggio rigido ed impermeabilizzante di elementi non strutturali in strutture di calcestruzzo (ad esempio lastre di rivestimento leggere, piastrelle, piccoli elementi prefabbricati, ecc).

Vantaggi

- Confezioni predosate: non sono possibili errori nel mescolamento;
- Modulo elastico inferiore rispetto ai normali calcestruzzi;
- L'ottima lavorabilità dovuta alla consistenza tixotropica consente di evitare cedimenti anche quando il prodotto è applicato sopra testa;
- Ottima adesione su quasi tutti i generi di substrati, come calcestruzzi, malte, mattoni, pietra, acciaio, ecc.;
- Elevate resistenze meccaniche finali;
- Elevato potere impermeabilizzante;
- Esente da fenomeni di ritiro o fessurazione;
- Colore bianco o grigio: possibilità di scelta nella finitura estetica.

Caratteristiche

Aspetto/Colore

Polvere grigia o bianca

Confezioni

Grigio: 27 kg sacchi da 22 kg (B) - latte da 5 kg (A)
Bianco: 25 kg sacchi da 20 kg (B) - latte da 5 kg (A)

Conservazione

12 mesi dalla data di produzione, se conservato correttamente nell'imballo originale intatto e sigillato, in ambiente fresco e asciutto.

Dati tecnici

Base chimica	Cemento modificato con polimeri, aggregati selezionati, microsilica e fibre.		
Peso specifico	Bianco:	~1.7 - 1.9 kg/L	
	Grigio:	~1.8 - 1,9 kg/L	
Granulometria	D _{max} : 0,5 mm		

Proprietà meccaniche del SikaTop 121 New Grigio

Resistenze a compressione (EN 196-1)	1 giorno ≥ 2 N/mm ²	7 giorni ≥ 15 N/mm ²	28 giorni ≥ 25 N/mm ²
Resistenze a flessione (EN 196-1)	1 giorno ≥ 1 N/mm ²	7 giorni ≥ 5 N/mm ²	28 giorni ≥ 7,5 N/mm ²

Requisiti come da normativa EN 1504-2

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Permeabilità alla CO₂	EN 1062-6	S _D = 64	S _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	S _D = 0,10 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	0,037 kg m ⁻² h ^{-0.5}	w < 0,1 kg m ⁻² h ^{-0.5}
Cicli gelo-disgelo (immersione in sali disgelanti)	EN 13687-1	3,19 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Forza di adesione	EN 1542	3,19 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A2	Euroclasse

Proprietà meccaniche del SikaTop 121 New Bianco

Resistenze a compressione (EN 196-1)	1 giorno ≥ 2 N/mm ²	7 giorni ≥ 11 N/mm ²	28 giorni ≥ 15 N/mm ²
Resistenze a flessione (EN 196-1)	1 giorno ≥ 1 N/mm ²	7 giorni ≥ 4,5 N/mm ²	28 giorni ≥ 7 N/mm ²

Requisiti come da normativa EN 1504-2

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Permeabilità alla CO₂	EN 1062-6	S _D = 60	S _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	S _D = 0,10 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	0,030 kg m ⁻² h ^{-0.5}	w < 0,1 kg m ⁻² h ^{-0.5}
Cicli gelo-disgelo (immersione in sali disgelanti)	EN 13687-1	3,14 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Forza di adesione	EN 1542	3,23 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A2	Euroclasse

Dettagli di applicazione

Consumo ~1.9 - 2.0 kg/m²/mm.

Qualità del substrato

Malta o calcestruzzo:

Il substrato dovrà presentarsi strutturalmente solido e privo di polvere, sporcizia, materiale non saldamente adeso e contaminanti superficiali come olio o grassi e lattime di cemento.

Preparazione del substrato

Il substrato dovrà essere preparato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura. 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. Bagnare a rifiuto la superficie. La superficie bagnata dovrebbe presentare un aspetto opaco scuro, non lucido: non deve essere presente sulla superficie acqua liquida.

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

Grigio: Comp. A : Comp. B = 5 : 22
Bianco: Comp. A : Comp. B = 5 : 20

Miscelazione

SikaTop®-121 New 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 SikaTop®-121 New mediante una spatola sul substrato bagnato a saturazione esercitando una buona pressione sul sottofondo.

Spessori degli strati:

- Rivestimento, regolarizzazione, finitura, giunzione: ~ 2-4 mm;
- Impermeabilizzazione: ~ 6 mm, in due strati incrociati.
- Il massimo spessore possibile è di 3 mm.

Una buona finitura superficiale può essere ottenuta mediante un frattazzo di spugna, acciaio o legno rivestito di spugna non appena la malta inizia il processo di indurimento.

Pulizia degli attrezzi

Pulire tutti gli strumenti e l'equipaggiamento con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito potrà essere rimosso unicamente per via meccanica.

Pot Life @ 20°

~ 60 min.

Precauzioni durante l'indurimento

Proteggere la malta fresca dall'essiccamento precoce attenendosi alle opportune precauzioni per l'indurimento.

Note sull'applicazione / Limitazioni

- Evitare l'applicazione in presenza di sole diretto o forte vento;
- Applicare solo su substrato solido, dotato dei giunti necessari ad assorbire i movimenti di assestamento strutturale previsti;
- Non aggiungere acqua durante il processo di finitura superficiale, poichè ciò causerebbe scolorimento, sbiancamento e fessurazione;
- Non aggiungere acqua o malta fresca al materiale che abbia già iniziato il processo di presa;
- Proteggere dalla pioggia per almeno 6 ore dal momento dell'applicazione

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	
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 con immersione in sali disgelanti)	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Forza adesiva	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Sostanze pericolose (Cromo VI)	$< 0,0002\%$ conforme al punto 5.4
Reazione al fuoco	Euroclasse

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

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 =

