Construction

SikaTop®Seal-107 (Grigio)

Malta cementizia per impermealizzazioni flessibili

Indicazioni generali

Descrizione

SikaTop Seal 107 è una malta cementizia bicomponente a basso modulo elastico, a base di cemento modificato con speciali polimeri sintetici e microsilice, contenente particelle fini di aggregato e additivi specifici, rinforzabile tramite rete in fibra di vetro alcali-resistente per l'impermeabilizzazione di supporti soggetti a tensioni per flessione e per la protezione del calcestruzzo.

EN 1504

SikaTop Seal-107 soddisfa i requisiti prestazionali specificati nella 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);
- Impermeabilizzazione e protezione di strutture idrauliche quali: vasche, serbatoi, piscine, tubazioni in calcestruzzo, ponti, canali;
- Impermeabilizzazione interna di muri in calcestruzzo armato e pavimentazioni di fondamenta per la protezione dall'infiltrazione di umidità;
- Rivestimento protettivo flessibile per il rinforzo delle superfici in calcestruzzo, contro gli effetti dei sali disgelanti e degli attacchi da gelo-disgelo, anidride carbonica ed acqua allo stato liquido.
- Impermeabilizzazione di terrazze e balconi ed ogni genere di superficie esposta agli agenti atmosferici.

Vantaggi

- Altamente impermeabilizzante;
- Componenti predosati: impossibile commettere errori durante il mescolamento;
- Resistente alle deformazioni da flessione del substrato non associate a fessurazioni;
- Traspirabilità al vapore acqueo;
- Ottima adesione su quasi tutti i tipi di sottofondo, ad esempio calcestruzzo, malta, pietra, mattoni, acciaio, ecc;
- Esente da fenomeni di fessurazione da ritiro;
- Facile applicazione anche su muri verticali e soffitti;

Caratteristiche

Aspetto/Colore

Comp. A:	liquido bianco
Comp. B:	polvere grigia
Mix:	grigio cemento

Confezioni

Unità da 31,25 kg A+B (comp. A in secchi da 6,25 kg e comp. B in sacchi da 25 kg

Conservazione

12 mesi dalla data di produzione, se conservato correttamente negli imballaggi originali sigillati intatto, in condizioni di asciutto e fresco.

Dati tecnici

Base Chimica	Cemento modificato con polimeri, aggregati selezionati, fumi di silice e fibre sintetiche.	
Peso specifico	~ 2,0 kg/L	
Granulometria	D_{max}: 0,5 mm	
Proprietà Meccaniche		
Resistenze alla compressione (EN 196-1)	7 giorni ≥ 12 N/mm²	28 giorni ≥ 18 N/mm²
Resistenze alla flessione (EN 196-1)	7 giorni ≥ 4,5 N/mm²	28 giorni ≥ 7,5 N/mm²
Modulo elastico secante a compressione	~ 8800 N/mm²	

Requisiti secondo la normativa EN 1504-2

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Permeabilità alla CO_2	EN 1062-6	S_D = 57	S_D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	S_D= 0,20 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	0,017 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	1,32 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²
Forza di adesione	EN 1542	1,17 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0.0002%	< 0.0002%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A2	Euroclasse

Informazioni sul sistema

Dettagli di Applicazione

Consumo	~ 2,0 kg/m²/mm.
Qualità del substrato	Il substrato dovrà essere strutturalmente sano e privo di ogni traccia di contaminanti, materiale friabile ed in distacco, efflorescenze, oli, grassi, ecc. La resistenza a trazione "pull off" del calcestruzzo dovrà essere > 1,5 N/mm².
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 debole, danneggiato o in distacco 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	+8°C min. / +30°C max.
Temperatura Ambientale	+ 8°C min. / + 30°C max.

Istruzioni di applicazione

Rapporto di miscelazione Comp. A : Comp. B = 1 : 4

Miscelazione	SikaTop Seal 107 dovrà essere mescolato mediante miscelatore elettrico a bassa velocità (~ 500 giri al minuto). Agitare accuratamente il componente A prima dell'utilizzo. Versare quindi ca. metà componente A in un contenitore idoneo al mescolamento ed aggiungere il componente B continuando a mescolare lentamente. Una volta ottenuta una miscela omogenea, aggiungere la restante quantità di comp. A e mescolare accuratamente almeno per 3-4 minuti, fino all'ottenimento di una miscela omogenea priva di grumi. Non aggiungere ulteriore acqua o altri ingredienti: ogni unità dovrà essere mescolata interamente, onde evitare evitare una disomogenea distribuzione delle particelle di aggregato contenute nel componente in polvere.
Metodo di Applicazione	Applicare la malta su un substrato regolare: se necessario, riparare i danni, i nidi di ghiaia, i bordi danneggiati e le cavità originate dai distanziatori dei casseri con malte Sika Monotop SikaTop (fare riferimento alle schede tecniche relative ai prodotti). Applicare un primo strato utilizzando una spatola dentata (3x3 millimetri), esercitando uniformemente una buona pressione sul substrato al fine di ottenere uno spessore regolare, costante, nella stessa direzione. Posizionare sul primo strato di malta fresca la speciale rete in fibra di vetro alcali-resistente, perfettamente rifilata, incorporandola completamente nella malta mediante spatola piana. Conferire al primo strato un aspetto ruvido (mediante la spatola dentata) onde promuovere l'adesione del secondo strato. Una volta indurito il primo strato, applicare il secondo mediante spatola liscia, in direzione trasversale rispetto alla prima applicazione. SikaTop Seal 107 può anche essere applicato a spruzzo mediante idonea attrezzatura. In caso di applicazione su supporti rigidi, come rivestimento protettivo su cemento armato, SikaTop Seal 107 può essere applicato senza la rete in fibra di vetro tra i due strati. Una eccellente finitura superficiale può essere ottenuta mediante l'utilizzo di un frattazzo di spugna all'inizio del processo di indurimento della malta; una finitura perfettamente liscia è invece ottenibile mediante l'uso di frattazzo metallico o del retro della spatola dentata. In corrispondenza dei possibili giunti a pavimento e di altre zone critiche (ad esempio l'interfaccia con superfici verticali), la strato impermeabilizzante dovrà essere rinforzato con Sika SealTape S, applicato sul primo strato fresco e quindi rivestito dal secondo strato. Piastrelle ceramiche e mosaici vetrificati possono essere applicati su SikaTop Seal-107 mediante un idoneo collante per piastrelle (ad esempio adesivi a base cementizia soddisfacenti i requisiti della classe C2 come da normativa EN 12004 - adesivi cementizi a media elasticità). Le fughe dovranno essere riempite mediante un opportuno stucco per piastrelle. Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato è di 2 mm. Per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestruzzo, l'applicazione ideale richiede uno spessore di almeno 4 mm, applicato in 2 strati.
Pulizia degli strumenti	Pulire tutti gli strumenti e l'attrezzatura con acqua pulita subito dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.
Pot Life @ 20°	~ 40 min.
Note sull'applicazione / Limitazioni	■ Proteggere dalla pioggia, almeno fino a 6 ore dall'applicazione; ■ Evitare il contatto diretto con l'acqua clorata delle piscine utilizzando Sikagard Poolcoat, rivestimento acrilico protettivo monocomponente idoneo per piscine, o con opportuno rivestimento a piastrelle; ■ Evitare l'applicazione e proteggere il materiale fresco in condizioni di luce solare diretta e/o forte vento, pioggia; ■ Il modulo elastico di SikaTop Seal-107 è inferiore rispetto a quello di un tradizionale calcestruzzo. Il sottofondo dovrà essere staticamente solido e dotato di opportuni giunti ad espansione per poter assorbire tutti i previsti assestamenti strutturali. ■ Non applicare malta di alcun genere su SikaTop Seal-107. Se necessario, il substrato dovrà essere livellato e profilato prima dell'applicazione di SikaTop Seal-107

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.

Rete in fibra di vetro:

La rete in fibra di vetro non è soggetta al regolamento CE 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

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 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)	
08	
1305 - CPD - 0807	
EN 1504-2	
Sistema di rivestimento per la protezione superficiale	
Permeabilità all'anidride carbonica	S_D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida	w < 0,1 kg $m^{-2}h^{-0,5}$
Resistenza agli shocks termici (Cicli gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti)	≥ 0,8 N/mm^2
Forza di adesione	≥ 0,8 N/mm^2
Sostanze pericolose (Cromo VI)	< 0,0002% conforme al punto 5.4
Reazione al fuoco	Euroclasse A2

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. Difformità 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.

Construction

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 =