

SikaTop® Seal-107 (bianco)

Malta cementizia per impermeabilizzazioni flessibili

Indicazioni generali

Descrizione

SikaTop Seal 107 è una malta cementizia bicomponente a basso modulo elastico, a base di cemento bianco 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.

SikaTop Seal-107 Bianco è stato appositamente formulato per l'impermeabilizzazione di piscine ad alto interesse estetico.

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 fondamenti 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;
- Possibilità di pigmentare il prodotto per ottenere rivestimenti in colori pastello per piscine, fontane, ecc.
- 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 bianca
Mix: bianco

Confezioni

Unità da 31,25 kg (sacchi da 25 kg e secchi da 6,25 kg)

Conservazione

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

Construction



Dati tecnici

Base Chimica	Cemento modificato con polimeri, aggregati selezionati e fibre sintetiche.
Peso specifico	~ 2,0 kg/L
Granulometria	D _{max} : 0,5 mm

Requisiti secondo la normativa EN 1504-2

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	S _D = 55	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	0,025 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	1,43 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Forza di adesione	EN 1542	1,06 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
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 poco resistente, 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 una disomogenea distribuzione delle particelle di aggregato contenute nel componente in polvere.

Il prodotto può essere pigmentato con paste acriliche in emulsione acquosa. Per una migliore distribuzione nella massa, si consiglia di sciogliere i pigmenti in emulsione nel componente A liquido agitando vigorosamente prima della miscelazione con il componente B polvere.

E' possibile ottenere colori pastello. Non si possono ottenere tinte particolarmente forti o colori molto scuri. E' opportuno che il pigmento utilizzato sia stabile alla luce, all'azione dell'acqua e degli agenti atmosferici e agli agenti ossidanti (es. il cloro contenuto nelle piscine), pena lo scolorimento o il viraggio di colore del rivestimento.

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 (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 di giunti di controllo (soggetti a a limitati movimenti) ed altre zone critiche (ad esempio negli angoli tra superfici orizzontali e 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.

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.

Il rivestimento di SikaTop Seal-107 è idoneo a venire in contatto diretto con l'acqua clorata delle piscine.

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.

Carico Idraulico: Indicativamente dopo 5/7 gg dopo la messa in opera, da effettuarsi in maniera continua e senza interruzioni, al fine di evitare tracce e le sfumature della tinta sul rivestimento in corso di indurimento. Mantenere umide le pareti se il riempimento della piscina tarda più di una giornata. Non effettuare tale operazione se il rivestimento non si presenta completamente indurito.

Si raccomanda di non effettuare alcun trattamento chimico dell'acqua durante la prima settimana di riempimento. Procedere in seguito unicamente a trattamento di disinfezione dell'acqua durante le settimane successive, sino alla stabilizzazione del pH. Dopo la regolarizzazione del pH si può iniziare controllando comunque, e regolare se necessario, la mineralizzazione dell'acqua.

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 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.

Qualche consiglio concernente il trattamento e la manutenzione delle piscine:

- utilizzare unicamente prodotti specifici per piscine, e seguire i dosaggi raccomandati dal fabbricante;
- non mettere prodotti concentrati (disinfettanti, prodotti di correzione del pH) in contatto diretto con il rivestimento; per esempio non versare i prodotti lungo le pareti e lasciarli sciogliere sul fondo;
- i trattamenti shock eccessivamente concentrati possono degradare il rivestimento;
- alcuni sistemi di trattamento dell'acqua di tipo elettrolitico possono macchiare il rivestimento: informarsi presso i fabbricanti;
- non utilizzare del solfato di rame come anti-alga e dell'acido cloridrico per la pulizia della piscina;
- le indicazioni generali per il trattamento ottimale dell'acqua delle piscine, consentite di mantenere l'acqua nel suo equilibrio chimico (pH ca. 7, con durezza entro 10-15°f);
- in caso di regolazione automatica del pH, assicurarsi del regolare funzionamento dell'apparecchio. In presenza di un guasto, un'immissione eccessiva di correttore di pH può causare una caduta del pH e una demineralizzazione dell'acqua, cause del degrado del rivestimento;
- come tutti gli intonaci similari, SikaTop Seal 107 può essere soggetto allo sviluppo di microrganismi (alghe, funghi, ecc) che si manifestano a volte con la comparsa di macchie di differenti colori (bruno, grigi, verdi...); questa proliferazione di microrganismi è provocata da agenti esterni ai prodotti, e si necessita di un trattamento specifico (alghicida, biocida, battericida...);
- per la pulizia del rivestimento esistente non utilizzare utensili metallici (spazzole, spatole...), con rischio di deposito di particelle e conseguente formazione di ruggine per ossidazione.

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) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche ed integrazioni. Di conseguenza non è necessaria una scheda di sicurezza di essa per l'utilizzo, il trasporto e l'acquisto. Tale rete non danneggia l'ambiente se utilizzata come specificato.

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	
Sistema di rivestimento 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 di adesione	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
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. 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

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 =