Construction

SikaTop® Seal-107 (bianco)

Malta cementizia per impermeabilizzazioni pedonabili

Descrizione prodotto

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 effetto estetico.

Marcatura CE

SikaTop® Seal-107 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 impermeabile idoneo al contatto diretto con l'acqua di piscine
- Protezione delle superfici in calcestruzzo per il miglioramento della durabilità;
- Impermeabilizzazione e protezione di strutture idrauliche quali: vasche, serbatoi, piscine, tubazioni in calcestruzzo;
- Rivestimento protettivo per superfici in calcestruzzo armato, contro gli effetti dei sali disgelanti, degli attacchi da gelo-disgelo ed anidride carbonica.
- Impermeabilizzazione a vista di terrazze e balconi.
- Idoneo per impermeabilizzazioni di aree pedonabili.

Vantaggi

- Altamente impermeabilizzante;
- Componenti predosati;
- 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, ecc;
- Esente da fenomeni di fessurazione da ritiro;
- Facile applicazione anche su muri verticali e soffitti;

Dati del prodotto

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, in condizioni di asciutto e fresco.

Base Chimica

Cemento modificato con polimeri e aggregati selezionati.

Dati tecnici

Densità apparente comp. B	~ 1,35 kg/L
Densità impasto	~ 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 m	S_D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	S_D ~ 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	~ 0,031 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	~ 2,0 MPa	‡ 1 MPa
Forza di adesione	EN 1542	~ 1,48 MPa	‡ 1 MPa
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A2	Euroclasse

Dettagli di Applicazione

Consumo ~ 2,0 kg/m^2/mm.

Qualità del substrato

Il substrato dovrà essere strutturalmente sano, dimensionalmente stabile 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 MPa.

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 Sika MonoTop® o SikaRep®.
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.

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. Posizionare sul primo strato di malta fresca un'idonea rete in fibra di vetro alcali-resistente (peso > 90g/mq, interasse circa 5mm), perfettamente rifilata, incorporandola completamente nella malta mediante spatola piana. 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 senza finalità di impermeabilizzazione, SikaTop® Seal-107 può essere applicato senza la rete in fibra di vetro tra i due strati.

Un'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.

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.

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.

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.

Al fine di incrementare la resistenza all'abrasione del rivestimento realizzato, sull'ultimo strato di SikaTop® Seal-107 una volta indurito, si potrà applicare uno strato di Sika® Silidur, impregnante consolidante a base di silicato di etile. Si raccomanda tassativamente di evitare qualsiasi ristagno o colatura, riducendo conseguentemente il consumo del prodotto. Eventuali accumuli di prodotto non assorbito potrebbero originare inestetiche alonature biancastre, che verranno comunque attenuate dal successivo riempimento con acqua della vasca.

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

~ 50 min.(a 20°C)

Note sull'applicazione /

- Proteggere dalla pioggia, almeno fino a 6 ore dall'applicazione;

Limitazioni

- Evitare l'applicazione e proteggere il materiale fresco in condizioni di luce solare diretta e/o forte vento, pioggia;
- 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.
- SikaTop® Seal-107 non è certificato secondo la EN 14891 come impermeabilizzante sotto piastrella.

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 antialga e dell'acido cloridrico per la pulizia della piscina;
- Le indicazioni generali per il trattamento ottimale dell'acqua delle piscine, consente 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.
- Il contatto anche temporaneo con sostanze organiche (es. foglie) o terreno può macchiare il rivestimento.
- Leggere variazioni di colore, dovute all'aggiunta manuale di pigmenti, visibili quando il materiale è asciutto, saranno mitigate e rese trascurabili una volta riempita la vasca.
- In dipendenza dal grado di frattazzatura operato dall'applicatore, potranno verificarsi in superficie delle disomogeneità cromatiche non dipendenti dalla qualità del prodotto

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) 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.

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
DoP n° **02 07 01 01 002 0 000001 1026**
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 la valutazione del controllo di produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica (FPC) 18774.

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
www.sika.it - info@sika.it