

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaTop® Seal-107 Bianco

MALTA CEMENTIZIA PER IMPERMEABILIZZAZIONI A VISTA DI PISCINE



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaTop® Seal-107 Bianco è una malta cementizia bi-componente 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. SikaTop® Seal-107 Bianco è stato appositamente studiato per l'impermeabilizzazione a vista di piscine.

IMPIEGHI

- Rivestimento impermeabile idoneo al contatto diretto con l'acqua di piscine
- Protezione delle superfici in calcestruzzo per il migliore la 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.
- Idoneo per impermeabilizzazioni pedonabili.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata impermeabilità
- Gradevole finitura effetto intonaco
- Idoneo alla diretta esposizione all'acqua delle piscine ed agli agenti atmosferici
- Traspirabilità al vapore acqueo
- Possibilità di pigmentare il prodotto per ottenere rivestimenti colorati
- Ottima adesione su quasi tutti i tipi di sottofondo, ad esempio calcestruzzo, malta, pietra, mattoni, ecc.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

SikaTop® Seal-107 Bianco soddisfa i requisiti prestazionali della normativa EN 1504-2:2004 come Rivestimento di elementi in calcestruzzo in conformità ai seguenti Principi:

- protezione contro l'ingresso (Principio 1, Metodo 1.3 della norma EN 1504-9:2008) Garantisce un'ottima barriera all'ingresso dell'anidride carbonica;
- controllo dell'umidità (Principio 2, Metodo 2.3 della norma EN 1504-9:2008)
- aumento della resistività (Principio 8, Metodo 8.3 della norma EN 1504-9:2008)

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Cemento modificato con polimeri e aggregati selezionati.	
Imballaggio	Unità da 31,25 kg (sacchi da 25 kg e secchi da 6,25 kg)	
Aspetto / Colore	Comp. A:	Liquido bianco
	Comp. B:	Polvere bianca
	Comp. A + B:	Bianco
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di immagazzinamento	Conservare correttamente negli imballaggi originali sigillati, in condizioni di asciutto e fresco.	

Densità	~ 2,0 kg/L
Dimensione massima dell'inerte	Dmax: 0,5 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Adesione per trazione	~ 1,4 MPa (B)	(EN 1542)
Reazione al fuoco	Euroclasse A2	(EN 13501-1)
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	~ 1,7 MPa (B)	(EN 13687-1)
Permeabilità al vapore acqueo	SD ~ 0,52 m (Classe I)	(EN ISO 7783)
Assorbimento d'acqua	Nessuna penetrazione (1,5 bar per 7 gg) A.7.	(EN 14891 A.7.)
Assorbimento capillare	~ 0,03 kg m ⁻² h ^{-0,5}	(EN 1062-6)
Permeabilità alla CO2	S _D ~ 55 m	(EN 1062-6)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : Comp. B = 1 : 4
Consumo	~ 2,0 kg/m ² /mm
Temperatura ambiente	+8°C min. / +30°C max.
Temperatura del substrato / supporto	+8°C min. / +30°C max.
Tempo di lavorabilità	~ 50 min.(a 20°C)

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

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 idonee malte della gamma Sika MonoTop®.

Bagnare a rifiuto la superficie. La superficie all'atto della posa deve presentare un aspetto umido opaco scuro, non lucido: non deve essere presente acqua liquida sulla superficie.

MISCELAZIONE

SikaTop® Seal-107 Bianco dovrà essere mescolato mediante miscelatore elettrico a bassa velocità (~ 500 giri al minuto).

Agitare accuratamente il componente A (lattice) prima dell'utilizzo. Versare quindi ca. metà componente A in

un contenitore idoneo al mescolamento ed aggiungere il componente B (polvere) 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' opportuno che il pigmento utilizzato sia stabile alla luce, all'azione dell'acqua, agli agenti atmosferici e agli agenti ossidanti (es. il cloro contenuto nelle piscine), pena lo scolorimento o il viraggio di colore del rivestimento.

APPLICAZIONE

Applicare la malta su un substrato regolare: riparare eventuali irregolarità, nidi di ghiaia, bordi danneggiati e le cavità originate dai distanziatori dei casseri con malte della gamma Sika MonoTop® (fare riferimento alle Schede Tecniche dei relativi prodotti).

Applicare un primo strato utilizzando una spatola dentata (5x5 millimetri), esercitando uniformemente una

buona pressione sul substrato al fine di ottenere uno spessore regolare, costante. Posizionare sul primo strato di malta fresca l'ideale rete in fibra di vetro alcali-resistente (peso ~145 g/m², interasse ~5 mm), incorporandola completamente nella malta mediante spatola piana. Una volta indurito il primo strato, applicare il secondo mediante spatola dentata, subito liscio mediante spatola piana.

La finitura superficiale può essere realizzata mediante l'utilizzo di un frattazzo di spugna all'inizio del processo di indurimento della malta. Attenzione: **non bagnare il frattazzo con acqua**, bensì solo con il prodotto stesso. Una finitura più liscia è invece ottenibile mediante l'uso di frattazzo metallico.

In caso di applicazione come rivestimento protettivo su cemento armato, senza finalità di impermeabilizzazione, SikaTop® Seal-107 Bianco può essere applicato senza la rete in fibra di vetro tra i due strati.

In caso di applicazione in clima particolarmente caldo si consiglia di eseguire l'applicazione al riparo dalla luce diretta del sole, o preferibilmente nelle ore serali, per evitare una prematura evaporazione dell'acqua del prodotto.

In corrispondenza dei giunti di controllo di massetti (da prevedersi ogni 3x3 m come da EN11493 §7.11.1.2) ed altre zone critiche (esempio: crepe, riprese di getto, angoli tra superfici orizzontali e verticali) lo strato impermeabilizzante deve tassativamente essere rinforzato con Sika® Bandella RL120 (posata mediante collante cementizio della gamma SikaCeram®). In corrispondenza di giunti strutturali (soggetti ad elevati movimenti) è indispensabile prevedere l'utilizzo del sistema Sikadur® Combiflex SG.

Per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestrutto, l'applicazione ideale richiede uno **spessore totale di almeno 4 mm**. Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato è di 2 mm.

Al fine di incrementare la resistenza all'abrasione del rivestimento realizzato, sull'ultimo strato di SikaTop® Seal-107 Bianco 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 inestetismi biancastri, che verranno comunque attenuate dal successivo riempimento con l'acqua della vasca.

Carico Idraulico:

indicativamente può avvenire dopo almeno 7 gg dalla messa in opera, e deve essere effettuato in maniera continua e senza interruzioni, al fine di evitare tracce e le sfumature della tinta sul rivestimento. Mantenere umide le pareti qualora il riempimento della piscina si

protrae per 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 dal riempimento. Procedere in seguito al trattamento di disinfezione dell'acqua ed alla stabilizzazione del pH.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Finché non asciutto, proteggere il rivestimento di SikaTop® Seal-107 Bianco da pioggia, gelo, alte temperature, vento forte e dal contatto con sostanze che possano macchiare o aggredire il rivestimento.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e l'attrezzatura con acqua pulita subito dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

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 sottofondo dovrà essere strutturalmente stabile, solido e dotato di opportuni giunti per poter assorbire tutti i previsti assestamenti.
- In corrispondenza di tutti i giunti il rivestimento dovrà essere rinforzato mediante Sika® Bandella RL120 e prevedere eventualmente una sigillatura a vista mediante sigillante siliconico Sikasil® Pool, in mancanza della quale, a fronte di rilevanti movimenti, il rivestimento potrà presentare screpolature superficiali, che comunque non compromettono l'impermeabilità del sistema.
- Non applicare malta di alcun genere su SikaTop® Seal-107 Bianco. Se necessario, il substrato dovrà essere livellato e profilato prima dell'applicazione di SikaTop® Seal-107 Bianco.
- SikaTop® Seal-107 Bianco non è indicato come impermeabilizzante sotto piastrella in quanto non certificato secondo EN 14891.
- SikaTop® Seal-107 Bianco specialmente se pigmentato può presentare una finitura di colore leggermente disomogeneo e nuvolato, derivante dalle operazioni di frattazzatura.

Avvertenze per il trattamento e la manutenzione delle piscine rivestite con SikaTop® Seal-107 Bianco:

- SikaTop® Seal-107 Bianco è incompatibile con sistemi di trattamento dell'acqua a base di sali di potassio/magnesio.
- Tutti i sistemi di trattamento elettrolitico dell'acqua

accelerano il degrado del rivestimento SikaTop® Seal-107 Bianco.

- L'osservanza delle indicazioni generali previste dalle vigenti normative per il trattamento dell'acqua delle piscine (UNI 10637, Conf.Stato Reg. 16/01/2003, UNI EN 16713-3) consente di evitare l'anomala proliferazione di alghe sul rivestimento ed l'ottimale qualità dell'acqua. Indicativamente la temperatura dell'acqua dovrà essere compresa tra 18°C e 30°C, il pH tra 6,5 e 7,5 ed il cloro attivo libero compreso tra 0,7 e 1,5 mg/L Cl₂
- I suddetti parametri dovranno essere rispettati anche durante i periodi di inattività della piscina, durante i quali se ne sconsiglia lo svuotamento, se non per scopi manutentivi.
- Qualora non venissero rispettati i parametri sopra indicati, la particolare finitura "effetto intonaco" di SikaTop® Seal-107 è inevitabilmente maggiormente soggetta (rispetto alle finiture smaltate) all'annidamento di microrganismi (alghe, funghi, ecc.), che possono generare macchie di differenti colori (bruno, grigi, verdi...); questa proliferazione di microrganismi è provocata da agenti esterni al prodotto, e necessita di un trattamento specifico (alghicida, biocida, battericida...).
- Eventuali sostanze aggressive o ricche di pigmenti (es. foglie, escrementi di animali, terriccio, ecc.) depositate sul rivestimento, se non prontamente rimosse, possono macchiare SikaTop® Seal-107 Bianco.
- Utilizzare unicamente prodotti chimici specifici per piscine, e seguire i dosaggi raccomandati dal fabbricante.
- Non mettere prodotti chimici concentrati (disinfettanti, prodotti di correzione del pH) in contatto diretto con il rivestimento; per esempio non versare i prodotti lungo le pareti o lasciarli sciogliere sul fondo.
- I trattamenti chimici shock (es: a base di composti di cloro) possono essere eseguiti solo occasionalmente in quanto possono degradare prematuramente il rivestimento.
- Non utilizzare solfato di rame come antialga.
- 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.
- Per la pulizia del rivestimento esistente non utilizzare utensili metallici (spazzole, spatole...), per rischio di deposito di particelle e conseguente formazione di ruggine per ossidazione.
- Qualora additivato con pigmenti, in dipendenza dal grado di frattazzatura operato dall'applicatore, potranno verificarsi in superficie delle disomogeneità cromatiche non dipendenti dalla qualità del prodot-

to. Tali variazioni di colore saranno comunque mitigate una volta riempita la vasca.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

SikaTop® Seal-107 Bianco
Giugno 2020, Version 03.01
020701010020000117