

SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaTop[®]-545 Seal

(formerly MSeal 545)

Malta cementizia impermeabilizzante bicomponente elastica fibrorinforzata, crack-bridging di classe A4, applicata in 2 mm in singolo strato senza rete di armatura, per la protezione del calcestruzzo e di massetti cementizi.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaTop[®]-545 Seal è una malta cementizia impermeabilizzante elastica bicomponente, modificata con polimeri, specifica per strutture in calcestruzzo e supporti cementizi. SikaTop[®]-545 Seal è rinforzato con microfibre naturali inorganiche che forniscono un'alta capacità di crack bridging e un'elevata resistenza alla trazione.

IMPIEGHI

SikaTop[®]-545 Seal è progettato per:

- protezione ed impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo e supporti cementizi quali: canali, dighe, vasche per il contenimento di acqua potabile; vasche per la piscicoltura e vasche contenenti acque bianche; elementi strutturali in calcestruzzo a contatto con agenti aggressivi quali acqua di mare e sali disgelanti. In caso di acqua aggressiva o stress chimico elevato, contattare sempre il Servizio Tecnico Sika per convalidare l'applicazione.
- impermeabilizzazione di massetti, prima del rivestimento con piastrelle ceramiche incollate, in bagni, docce, piscine, balconi e terrazzi.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata capacità di crack bridging
- Installazione senza rete di armatura: la particolare formulazione consente l'applicazione senza richiedere alcuna rete di armatura
- Resistente all'abrasione e agli urti: sollecitazioni tipiche legate al trasporto di detriti presenti nell'acqua delle strutture idrauliche (canali, serbatoi e dighe)
- Applicabile anche in una sola mano, spessore 2 mm, senza rete di rinforzo
- Resistente alla pressione dell'acqua sia positiva che

negativa

- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici: efficace protezione del calcestruzzo
- Fornisce protezione anticarbonatazione del calcestruzzo

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione come prodotto per la protezione della superficie (rivestimento) per calcestruzzo, secondo la norma EN 1504-2:2004. Principi: 1 (PI) protezione contro l'ingresso di agenti aggressivi (Metodo 1.3); 2 (MC) controllo dell'umidità (metodo 2.2); 5 (PR) aumento della resistenza fisica della superficie (Metodo 5.1); 6 (RC) aumento della resistenza chimica (Metodo 6.1); 8 (IR) aumento della resistività (metodo 8.2).
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione come prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido, a base di malte cementizie modificate con polimero per tutte le installazioni esterne e piscine sotto piastrellatura in ceramica, classificato: CMO1P secondo EN 14891:2012 / AC:2012, sulla base della valutazione da parte dell'ente notificato e controllo della produzione in laboratorio e in fabbrica.
- Conforme al Regolamento italiano D.M. 174-2004 (Acqua potabile)

Scheda Dati Prodotto

SikaTop[®]-545 Seal

Novembre 2024, Version 03.01

020701000000002022

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | | | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Imballaggio | Componente A: sacco da 25 kg Componente B: tanica da 10 kg | | |
| Aspetto / Colore | Malta cementizia di colore grigio o bianco | | |
| Durata di conservazione | 12 mesi dalla data di produzione | | |
| Condizioni di immagazzinamento | Conservare nella confezione originale, nuova e sigillata, in condizioni asciutte, a temperature superiori a +5°C. Proteggere dall'acqua e dagli agenti atmosferici. | | |
| Resistenza all'abrasione | < 3000 mg (carico 1000 g mola H22/1000 cicli) | | (UNI EN ISO 5470/1) |
| Resistenza all'urto | Classe III | | (UNI EN ISO 6272) |
| Adesione per trazione | > 1 MPa | | (UNI EN 1542) |
| | | Metodo test | Prestazione |
| | Forza di adesione a trazione iniziale | A.6.2 | ≥ 0,5 N/mm ² |
| | Forza di adesione a trazione dopo il contatto con l'acqua | A.6.3 | ≥ 0,5 N/mm ² |
| | Forza di adesione a trazione dopo invecchiamento termico | A.6.5 | ≥ 0,5 N/mm ² |
| | Forza di adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo | A.6.6 | ≥ 0,5 N/mm ² |
| | Forza di adesione a trazione dopo il contatto con acqua di calce | A.6.9 | ≥ 0,5 N/mm ² |
| Capacità di fare ponte su fessure | | 23 °C | -20 °C |
| | Crack bridging statico | A4 (1,25-2,5 mm) | A3 (0,5-1,25 mm) |
| | Crack bridging dinamico | Classe B2 | B3.1 con armatura FX Mesh |
| | | +23°C: > 1,3 mm (> 0,75 mm) -5°C: > 1,3 mm (> 0,75 mm) | (UNI EN 14891 A.8) |
| Resistenza chimica | - Liquido di prova n° 11 (Idrossido di sodio 20%). Agenti aggressivi simili: basi inorganiche e loro sali per idrolisi alcalina in soluzione acquosa (pH > 8) | Classe II (riduzione durezza Shore: 0%) | (UNI EN 13529) |
| | - Liquido di prova n° 12 (Cloruro di sodio 20%). Agenti aggressivi simili: soluzioni non saline ossidanti inorganici con pH = 6–8 | Classe II (riduzione durezza Shore: 0%) | |
| Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo | > 1 MPa | | (UNI EN 13687/1) |

| | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Comportamento dopo invecchiamento artificiale | Assenza di rigonfiamenti, crepe o sfaldamenti (dopo invecchiamento tramite agenti atmosferici artificiali: 2000 ore raggi UV e condensa) | (UNI EN 1062/11) |
| Permeabilità al vapore acqueo | Classe I | (UNI EN ISO 7783/1.) |
| Assorbimento capillare | <0,01 kg/m ² ·h ^{0,5} | (EN 1062/3) |
| Resistenza alla pressione idrostatica positiva | a 5 bar: penetrazione media < 20 mm a 5 bar: penetrazione massima < 50 mm | (UNI EN 12390/8) |
| Resistenza alla pressione idrostatica negativa | 2,5 bar | (UNI 8298/8) |
| Permeabilità alla CO2 | Sd > 50 m | (UNI EN 1062/6) |
| Permeabilità all'acqua | incremento di peso: 0 g | (UNI EN 14891 A.7) |

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

| | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapporto di miscelazione | A / B = 25 / 10 (in peso) |
| Consumo | 3.4 kg/m ² per 2 mm (spessore minimo 2 mm) |
| Temperatura ambiente | +5°C / +40°C |
| Temperatura del substrato / supporto | +5°C / +40°C |
| Tempo di lavorabilità | ~60 minuti (a +20°C) |
| Tempo di attesa / sovracopertura | 12-24 h (a 20°C / 50% r.h.) |
| Prodotti applicati pronti per l'uso | Dopo 7 giorni a +20°C SikaTop®-545 Seal raggiunge le principali caratteristiche di impermeabilità ed è pronto all'uso. |
| Densità malta fresca | 1,7 kg/L (UNI EN 1015-6) |

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.

LIMITAZIONI

- Se SikaTop®-545 Seal viene utilizzato per serbatoi di acqua potabile impermeabili, si consiglia, dopo l'applicazione e l'indurimento completo, di fornire almeno due lavaggi a pressione distanziati di alcune ore l'uno dall'altro, in modo da rimuovere eventuali tracce di residui dei lavori di cantiere.
- SikaTop®-545 Seal non è adatto al contatto con acque molto dolci (< 4°f).

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

- Il substrato deve essere correttamente stagionato, strutturalmente solido e dimensionalmente stabile.
- I massetti devono presentare idonei giunti di frazionamento, come previsto dalle vigenti normative. Tali giunti richiedono un preliminare trattamento con idoneo nastro impermeabile elastico.
- Giunti strutturali devono essere sempre preventivamente trattati con Sikadur® Combiflex SG.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Calcestruzzo sano

La preparazione di tutte le superfici dovrà prevedere l'asportazione di tutte le parti superficiali incoerenti, grassi, oli, tracce di disarmanti e dovrà essere realizzata mediante idrolavaggio in pressione, idrosabbatura o sabbatura.

Calcestruzzo degradato

Rimuovere eventuali strati di calcestruzzo degradati o contaminati da oli, grassi o altri agenti inquinanti. Quindi provvedere al ripristino con adeguate malte della linea Sika® MonoTop.

Venute d'acqua

L'eventuale presenza di venute d'acqua dovrà essere trattata con la malta a presa rapida SikaTop-108 Wa-

ter Plug. Per ulteriori dettagli applicativi consultare la relativa scheda dati prodotto.

Sgusce parete-pavimento

I collegamenti parete-pavimento devono essere arrotondati con adeguata malta Sika® MonoTop. Per ulteriori dettagli applicativi consultare la relativa scheda dati prodotto.

Se non è possibile realizzare sgusce (ad esempio nelle piscine rivestite con piastrelle che richiedono un angolo di 90°), rinforzare il giunto parete-pavimento utilizzando il nastro Sika MultiSeal®-924.

Eventuale rasatura del supporto

Per l'impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo destinate al contenimento continuo di acqua, sottoposte quindi a pressione idrostatica positiva, il supporto dovrà essere privo di asperità.

Eventuali vaiolature macroscopiche o altri fori sul substrato dovranno essere regolarizzati con idonea malta rasante Sika® MonoTop o con SikaTop®-545 Seal quando lo spessore lo permette.

Per l'impermeabilizzazione di strutture già uniformi e non soggette a contenimento di liquidi, quali, ad esempio, pali e travi, viadotti stradali o ferroviari, sottopassi, muri di contenimento, pilastri, pavimentazioni in ceramica, non è necessaria alcuna rasatura preventiva.

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Una volta preparato il supporto, lavare accuratamente tutta la superficie da trattare per saturare ed eliminare eventuali residui di polvere di sabbatura.

A seconda delle condizioni climatiche il supporto dovrà essere ben saturo o leggermente bagnato. In ambienti e supporti visibilmente umidi, non è necessario inumidire ulteriormente il supporto prima dell'applicazione. Evitare acqua stagnante o condensa sulla superficie durante l'applicazione.

MISCELAZIONE

Versare circa il 75% del componente B liquido in un secchio. Aggiungere lentamente il componente A in polvere miscelando costantemente il prodotto con trapano a frusta, a bassa velocità di rotazione (400-600 giri/minuto). Quindi, continuando a miscelare, aggiungere all'impasto la rimanente parte del componente B liquido fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Il tempo di miscelazione corretto è di 3 minuti.

| Modalità applicative | Quantità di componente B per sacco di componente A |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Spatola | 9 – 9,5 kg |
| Pennello a setole dure | 9 – 9,5 kg |
| Spruzzo | 9,5 – 10 kg |

Lasciare riposare l'impasto per 2 minuti al fine di consentire la completa dispersione del polimero. Quindi rimescolare per circa un minuto. Nella medesima applicazione attenersi allo stesso rapporto di miscelazione per i diversi impasti per avere la stessa tonalità cromatica del rivestimento. L'impasto si mantiene lavora-

bile per circa 60 minuti a 20°C.

APPLICAZIONE

Applicazione manuale

L'applicazione può essere effettuata mediante pennello a setole dure o a spatola. Effettuare, sulla superficie preparata, una rasatura a zero di SikaTop®-545 Seal impiegando una spatola liscia e premendo energicamente sul fondo, in modo da ottenere la massima adesione al supporto, quindi stendere sulla rasatura a zero fresca, una mano di prodotto in modo tale da avere uno spessore finale non inferiore a 2 mm

Applicazione a spruzzo

È possibile anche l'applicazione a spruzzo mediante pompa a vite modello Turbosol T7 o equivalente. Per il settaggio della pompa, in funzione del tipo di cantiere, della stagionalità, dell'eventuale stato di usura della pompa stessa, si faccia sempre riferimento alle indicazioni previste dal produttore delle macchine. Prima di iniziare il cantiere, prevedere sempre tale settaggio in un campo prove richiedendo anche l'assistenza del fabbricante / noleggiatore dei macchinari per lo spruzzo.

Nel caso di applicazione a spruzzo si proceda alla proiezione in strato singolo dello spessore minimo previsto. Si rammenta che per espletare le sue funzioni di impermeabilizzante, SikaTop®-545 Seal necessita di uno spessore minimo di 2 mm. Qualora per esigenze climatiche o applicative non sia possibile realizzare questo spessore in mano unica, è necessario procedere con l'applicazione della seconda mano non appena il prodotto sarà indurito. Il secondo strato va "incrociato" rispetto al primo strato per garantire la massima impermeabilità all'intervento. Qualora intercorresse un tempo eccessivamente esteso (variabile in base alle condizioni climatiche) tra le due mani, sarà necessario un'applicazione ex novo per raggiungere lo spessore minimo di 2 mm.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Il materiale fresco può essere rimosso con acqua pulita. Il materiale indurito deve essere rimosso meccanicamente.

MANUTENZIONE

PULIZIA

Utilizzare una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% (candeggina) in acqua. Lasciare agire per almeno 30 minuti e al massimo 60 minuti, quindi lavare a fondo con acqua di rete. In caso di superfici molto sporche, questo processo può essere ripetuto una seconda volta o possono essere utilizzate concentrazioni più elevate di ipoclorito di sodio (massimo 5%).

Scheda Dati Prodotto

SikaTop®-545 Seal

Novembre 2024, Version 03.01

020701000000002022

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®-545 Seal
Novembre 2024, Version 03.01
020701000000002022

SikaTop-545Seal-it-IT-(11-2024)-3-1.pdf

