

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikalastic®-6100 FX

(già MasterSeal® 6100FX)

Membrana impermeabilizzante monocomponente elastica, classe A4 crack bridging, ad alta resa, per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestruzzo e per solette ricoperte con asfalto

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-6100 FX è una membrana elastica e flessibile, a base cementizia monocomponente, ad alta resa, di colore bianco, specifica per l'impermeabilizzazione e protezione delle strutture in cemento armato. Miscelata con acqua, può essere applicata a pennello, spatola o a spruzzo, realizza una membrana resistente alla spinta idrostatica positiva e negativa, con elevate caratteristiche di crack bridging anche a seguito delle operazioni di posa dell'asfalto. Sikalastic®-6100 FX è composta da cementi appositamente selezionati, inerti a bassa densità, sabbie e polimeri speciali in polvere.

IMPIEGHI

- Per applicazioni in interno ed esterno
- Come rivestimento impermeabile per strutture di contenimento idrico: canali, dighe, vasche antincendio, vasche per itticoltura, serbatoi e condotte idrauliche
- Per l'impermeabilizzazione e protezione delle solette in cemento armato successivamente ricoperte con asfalto
- Rivestimento protettivo e impermeabile per infrastrutture in calcestruzzo
- Impermeabilizzante per fondazioni e muri controterra
- Per proteggere le superfici in calcestruzzo dall'attacco della carbonatazione e dei cloruri
- Per aree costantemente sommerse dall'acqua

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Prodotto monocomponente, necessita solo dell'aggiunta di acqua
- Non contiene alcuna classificazione irritante tipica degli impermeabilizzanti cementizi;
- Elastico sia alle alte che alle basse temperature: Crack Bridging Statico classe A4 e dinamico classe

- B3.1. Elevate proprietà elastiche fino a -10°C.
- Compatibile al contatto con asfalto posato a caldo (180°C).
- Rapido indurimento: dopo ca. 2 ore (in clima estivo) si può applicare il secondo strato e dopo solo 3 giorni è completamente impermeabile.
- Resistente ai raggi UV e può essere quindi lasciato a vista.
- Impermeabile all'acqua in spinta positiva e negativa.
- Risponde ai principi definiti nella UNI EN 1504/2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") e ai requisiti prestazionali per quanto concerne controllo dell'umidità (MC), resistenza fisica (PR) e aumento della resistività (IR).
- Traspirante: permeabile al vapore acqueo.
- Elevata resistenza alla diffusione dell'anidride carbonica: protegge il calcestruzzo dalla corrosione delle armature. Un rivestimento di 1 mm fornisce una copertura anticarbonatazione equivalente fino a 40 cm di calcestruzzo.
- Resistente ai solfati.
- Formulazione leggera/a bassa densità che fornisce un'elevata resa.
- Basso consumo: bastano infatti 1,7 kg/m² per realizzare uno spessore di 2 mm;
- Facile applicazione a spruzzo e a spatola è possibile applicare 2 mm di spessore in unico strato.
- Nessun odore di ammoniaca: può essere applicato in spazi chiusi.
- Barriera al gas Radon (lunghezza diffusione gas radon 0,23 mm).
- Certificato per contatto con acqua potabile (DM 174 6/4/2004 e D.Lgs 31 2/2/2001).
- Disponibile nelle colorazioni grigio chiaro e bianco.

SOSTENIBILITÀ

- EPD specifica in conformità con EN 15804+A2 e ISO 14025 / ISO 21930.
- Basso T.V.O.C. secondo il DECRETO francese 2011-321, classificazione della Classe A+ di emissione

- nell'aria interna.
- Bassa concentrazione di ammoniaca secondo la norma DIN EN 10204
- Conformità con LEED v4 MRc 2 - Dichiarazioni ambientali di prodotto (Opzione 1).
- Conformità al LEED v4 MRc 3 – Approvvigionamento delle materie prime
- Conformità al LEED v4 MRc 4 – Ingredienti dei materiali (Opzione 2)
- Conformità al LEED v4 EQc2 – Materiali a bassa emissione.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marchio CE e dichiarazione di prestazione secondo EN 1504-2 - Prodotto per la protezione della superficie del calcestruzzo - Rivestimento
- Marchio CE e dichiarazione di prestazione secondo EN 14891 - Prodotti impermeabili all'acqua applicati liquidi da utilizzare sotto piastrelle di ceramica incollate con adesivi

Idoneo al contatto con acqua potabile:

- D.M. 174 6/4/2004 e D.Lgs 31 2/2/2001)
- Approvazione WRAS
- RD 3/2023 (UE 2020/2184)

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Miscela di cementi speciali leggeri e aggregati selezionati polimeri in polvere
Imballaggio	sacchi da 15 kg
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare correttamente nella confezione originale sigillata, integra e non aperta, in luogo fresco, asciutto e protetto dagli agenti atmosferici. Proteggere dall'acqua, dall'umidità e non conservare a temperature superiori a +30 °C.
Aspetto / Colore	Disponibile nel colore grigio chiaro e bianco.

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	1150 mg	(EN ISO 5470 -1)
Resistenza all'urto	5 Nm (Class I)	(UNI EN ISO 6272)
Resistenza a trazione	1.6 MPa (a 28 giorni)	(EN ISO 527-1/-2)
Capacità di fare ponte su fessure		(EN 1062-7)
	+23°C	-10°C
Crack bridging statico	A4	A3
Crack bridging statico dopo condizionamento (contatto con conglomerato bituminoso di tipo Binder a 160°C)	A4	A3
Crack bridging dinamico	B 3.1	B 3.1

Adesione per trazione	Forza di adesione	>1.5 MPa	(EN 1542)
	Forza di adesione dopo il ciclo di temporali (10x)	>1.5 MPa	(EN 13687-2)
	con sali antigelo (50x)	No bolle, no crepe, no delaminazione	(EN 13687-1)
	Forza di adesione a trazione iniziale	> 0.5 N/mm ²	A.6.2. (EN 14891)
	Forza di adesione alla trazione dopo il contatto con l'acqua	> 0.5 N/mm ²	A.6.3. (EN 14891)
	Forza di adesione a trazione dopo invecchiamento termico	> 0.5 N/mm ²	A.6.5. (EN 14891)
	Forza di adesione a trazione dopo il ciclo di gelo-disgelo	> 0.5 N/mm ²	A.6.6. (EN 14891)
	Adesione a trazione dopo il contatto con acqua di calce	> 0.5 N/mm ²	A.6.9. (EN 14891)
	Forza di adesione alla trazione dopo il contatto con acqua clorata	> 0.5 N/mm ²	A.6.7. (EN 14891)
	Elongation at break	29% (a 28 giorni)	
Temperatura di servizio	-20° C / +80°C (asciutto)		
Assorbimento capillare	0.02 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 1062-3)
Resistenza alla pressione idrostatica positiva	5 bar		(EN 12390-8)
Resistenza alla pressione idrostatica negativa	2.5 bar		(UNI 8298/8)
Permeabilità al vapore acqueo	S _D : 1.3 m Class I (S _D < 5 m)		(UNI EN ISO 7783/1)
Permeabilità alla CO2	S _D : 104 m (requisito: S _D > 50m)		(EN 1062-6)
Comportamento dopo invecchiamento artificiale	Dopo 2000 ore nella camera UV: no rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature		(UNI EN 1062/11)
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	1.7 N/mm ²		(EN 13687-1)
	Forza di adesione dopo cicli di gelo-disgelo (n.50) con sali disgelanti e cicli temporaleschi (n.10)		
Resistenza ai Sali	Nessun cambiamento osservato nel prodotto dopo 175 giorni di immersione permanente in: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Acqua di mare (secondo DIN 50905-4) ▪ Soluzione di miscela salina 30 g/l NaCl, NaNO₃ e Na₂SO₄ (secondo WTA-Merkblatt) ▪ Soluzione KJ (10 g/L) ▪ Soluzione Na₂SO₄ (secondo processo Wittekindt) ▪ Acqua di rubinetto 		

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Densità malta fresca	~ 1.2 g/cm ³
Consumo	~1,2 Kg di prodotto miscelato (ca. 0,9 Kg di prodotto in polvere) per m ² e mm di spessore. Per un'applicazione di 2 mm di spessore (spessore minimo raccomandato), un sacco da 15 Kg ha resa di ca. 8 m ² . Il consumo è influenzato dalla rugosità del supporto. Su supporti ruvidi le quantità necessarie aumenteranno notevolmente. In questi casi, per otte-

nere il consumo reale potrebbe essere necessario un calcolo basato su prove in situ.

Spessore strato	spessore minimo come impermeabilizzante: 2 mm (~1,7 kg/m ²) spessore minimo per solette da ponte ricoperte con asfalto: 2,2 mm (~2,5 kg/m ²)
Temperatura del prodotto	+5 °C min. / +35 °C max.
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.
Rapporto di miscelazione	5.6-6.2 L di acqua per sacco da 15 kg (38-41%)
Temperatura del substrato / supporto	+ 5 °C min. / + 35 °C max.
Tempo di lavorabilità	~ 45 minuti a temperatura ambiente e del substrato di +20 °C. ~ 30 minuti a temperatura ambiente e del substrato di +30 °C.
Tempo di attesa / sovracopertura	2 – 5 ore (a +20°/50%)
Tempo di attesa	Esposizione a carichi meccanici o colatura asfalto: dopo 3 giorni. Esposizione alla pressione dell'acqua: dopo 3 giorni.

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.

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

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

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.

Tutti i rivestimenti del supporto, gli intonaci difettosi, i trattamenti delle casseforme e altri materiali applicati in precedenza che potrebbero influenzare negativamente l'adesione devono essere meccanicamente rimossi.

In caso di perdite attive, utilizzare una malta adatta per il drenaggio dell'acqua (ad esempio Sika Mono-top®-108 Water Plug).

Trattare eventuali giunti con idonei nastri impermeabili elastici tipo Sikadur Combiflex SG.

Provvedere all'asportazione meccanica di eventuale calcestruzzo degradato o contaminato e quindi al ripristino utilizzando idonee malte della linea SikaMono-top®.

Una volta preparato il supporto, lavare accuratamente tutta la superficie da trattare per saturare e rimuovere

eventuali polveri residue della sabbatura. Il supporto si dovrà presentare saturo a superficie asciutta.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO NELLE SOLETTE DA PONTE

Nel caso sia presente lo strato di asfalto si proceda con una fresatura del supporto e successivo idrolavaggio in pressione su tutta la superficie da trattare al fine di asportare le polveri ed i frammenti lasciati dalla lavorazione precedente. Nel caso invece si debba impermeabilizzare una soletta ripristinata o realizzata ex novo sarà sufficiente lasciare il supporto grezzo, procedere con idrolavaggio in pressione su tutta la superficie da trattare al fine di asportare le polveri ed i frammenti lasciati dalla lavorazione precedente. In questa applicazione non devono essere previste sguscie, ma si proceda con la applicazione del prodotto sulla verticale ad angolo retto.

MISCELAZIONE

Sikalastic®-6100 FX deve essere miscelato in cantiere in contenitori puliti.

Miscelare 15 kg di polvere in circa 5,6 litri (massimo 6,2 L) di acqua utilizzando un miscelatore a frusta in un trapano a bassa velocità (400 – 600 giri/min). Mescolare per 3 minuti circa fino a ottenere una consistenza densa, simile a una pastella.

Lasciare riposare Sikalastic®-6100 FX per 1 – 2 minuti per consentire la completa saturazione. Rimescolare eventualmente aggiungendo una piccola quantità di acqua per ripristinare la consistenza.

Non mescolare una quantità di materiale superiore a quella utilizzabile in 45 minuti.

Per la prima mano è possibile aggiungere all'impasto ulteriori 0,5 litri di acqua per sacco. Non superare i 6,4 litri di acqua per sacco.

APPLICAZIONE

Sikalastic®-6100 FX può essere applicato a pennello, spatola, spruzzo o rullo. L'applicazione a rullo è possi-

bile, ma sconsigliata.

L'applicazione può essere effettuata anche in mano unica a spatola, spazzolone o a spruzzo mediante pompa a vite modello Turbosol T7 o equivalente. Per il set up 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.

Altresì la posa può essere effettuata a pennello a setole rigide in due mani, intervallate di circa 2-5 ore (in funzione delle condizioni ambientali) l'una dall'altra. Nel primo strato un'aggiunta di acqua ulteriore è ammessa ma mai la quantità totale deve eccedere i 6.4 litri per sacco.

Il secondo strato va "incrociato" rispetto al primo strato per garantire la massima impermeabilità all'intervento. Si raccomanda comunque di applicare il secondo strato solo quando il precedente sia abbastanza asciutto da resistere allo strofinamento.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Nel caso in cui l'applicazione venga effettuata in condizioni particolarmente gravose dal punto di vista termometrico, cioè bassa umidità relativa, ventosità e sole, è consigliabile proteggere le superfici trattate con teli protettivi. L'indurimento e la maturazione dipendono dalla temperatura. Dopo soli 3 giorni a 20°C ha raggiunto le principali caratteristiche di impermeabilità e può quindi essere messo in servizio.

In zone fredde, umide o non ventilate potrebbe essere necessario lasciare l'applicazione per un periodo di stagionatura più lungo o predisporre un movimento d'aria forzata.

Non utilizzare deumidificatori durante i periodi di stagionatura.

Se Sikalastic®-6100 FX viene impiegato per impermeabilizzare ad esempio serbatoi di acqua potabile, vasche per pesci, si raccomanda, dopo l'applicazione e a stagionatura avvenuta, di prevedere almeno due idrolavaggi in pressione intervallati di qualche ora l'uno dall'altro al fine di rimuovere eventuali tracce di residui di lavorazioni di cantiere

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e le attrezzature per l'applicazione con acqua pulita immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito/indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

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

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.

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.

Sikalastic-6100FX-IT-IT-(07-2024)-7-1.pdf

Scheda Dati Prodotto

Sikalastic®-6100 FX
Luglio 2024, Version 07.01
02070100000002049