BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikalastic®-520 Fiber IT

MEMBRANA LIQUIDA FIBRORINFORZATA IMPERMEABILIZZANTE E RIVESTIMENTO DECORATIVO ELASTOMERICO

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-520 Fiber IT è un rivestimento fibrorinforzato impermeabilizzante elastomerico, monocomponente, applicato a freddo, in dispersione acquosa con prestazioni meccaniche migliorate e resistente ai raggi UV.

IMPIEGHI

- Impermeabilizzazione di membrane bituminose a vista
- Impermeabilizzazione e rivestimento ad alta resistenza per calcestruzzo a vista su coperture
- Impermeabilizzazione sotto piastrella su terrazzi e balconi in calcestruzzo
- Impermeabilizzazione di terrazze e balconi esposti a traffico pedonale leggero

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Migliore resistenza alla pedonabilità
- Membrana liquida monocomponente
- Elevata protezione del calcestruzzo grazie alla bassa permeabilità alla CO_2
- A base d'acqua, basse emissioni di VOC
- Tecnologia senza fiamma
- Eccellenti prestazioni come impermeabilizzante
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima adesione alla maggior parte dei materiali da costruzione
- Facile applicazione a rullo, pennello e spatola.

SOSTENIBILITÀ

- Conforme ai requisiti LEED v4: MRc2 - Opzione 1 (Dichiarazioni Ambientali di Prodotto)
- Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) IBU disponibile (EPD-DBC-20220146-IBF1-EN)

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e DoP come prodotto per la protezione superficiale (C) per calcestruzzo - rivestimento per protezione di ingresso (PI), controllo dell'umidità (MC) e crescente resistività (IR) secondo EN 1504-2: 2004, basato su certificato di controllo di produzione in fabbrica rilasciato da un organismo di certificazione di controllo della produzione in fabbrica notificato e tipologie di prova.
- Marcatura CE e DoP come prodotto impermeabilizzante in dispersione acquosa con migliorata capacità di far ponte su fessure a bassa temperatura (-5°C) e resistente al contatto con acqua clorata, al di sotto della classe di piastrellatura ceramica DM O1P secondo EN 14891: 2012 / AC: 2012.
- Test di esposizione al fuoco dall'esterno secondo UNI CEN/TS 1187 e classificazione B_{ROOF} (t2) secondo UNI EN 13501-5 su supporto combustibile (vedi report per maggiori dettagli).

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Polimeri sintetici fibrorinforzati in dispersione acquosa
Imballaggio	Secchi di plastica da 5 kg Secchi di plastica da 20 kg
Colore	Bianco (~RAL9010), grigio (~RAL7004) e rosso (~RAL3009)
Durata di conservazione	18 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere immagazzinato correttamente in imballi sigillati originali, non aperti e non danneggiati, in condizioni asciutte a temperature comprese tra + 5°C e + 30°C. La conservazione a temperature più alte di quanto previsto può ridurre il tempo di conservazione del prodotto. Fare riferimento anche alle raccomandazioni di conservazione contenute nella scheda di dati di sicurezza.
Densità	~1,40 ± 0,05 kg/L (EN ISO 2811-1)
Contenuto di composti organici volatili (VOC)	< 5 g/L (UNI EN ISO 11890-2:2020)
Viscosità	30000 ÷ 40000 cps

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a trazione	1,5 ÷ 3,5 MPa			(ISO 37)
Allungamento a rottura	100 ÷ 300%			(ISO 37)
Adesione per trazione	~1,5 MPa			(EN 1542)
		Metodo di prova	**Requisiti**	(EN 14891)
	Adesione per trazione iniziale	A.6.2	≥ 0,5 N/mm²	
	Adesione per trazione dopo immersione in acqua	A.6.3	≥ 0,5 N/mm²	
	Adesione per trazione dopo l'azione del calore	A.6.5	≥ 0,5 N/mm²	
	Adesione per trazione dopo cicli di gelo/disgelo	A.6.6	≥ 0,5 N/mm²	
	Adesione per trazione dopo immersione in acqua basica	A.6.9	≥ 0,5 N/mm²	
	Adesione per trazione dopo immersione in acqua clorata	A.6.7	≥ 0,5 N/mm²	
Capacità di fare ponte su fessure	≥ 0,75 mm (+23 °C) ≥ 0,75 mm (–5 °C)			(EN 14891 A.8.2) (EN 14891 A.8.3)
Esposizione al fuoco dall'esterno	B_{roof} (t2) Test su supporto combustibile (vedi test report per maggiori dettagli).			(UNI CEN/TS 1187)
Resistenza chimica	Permeabilità alla CO_2	Sd > 140 m		(EN 1062-6)
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I (permeabile)	Sd < 5m		(EN ISO 7783-1)

Temperatura di servizio	-10°C ÷ +90°C	
Assorbimento d'acqua	w ~ 0,01 kg/m²·h^{0,5} Nessuna infiltrazione dopo 7 giorni a 1.5 bar	(EN 1062-3) (EN 14891 A.7)
Flessibilità a bassa temperatura	- 5°C	(UNI 1109)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente	+ 5°C ÷ + 35°C
Umidità relativa dell'aria	80 % U.R. max.
Punto di rugiada	La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C sopra il "punto di rugiada" per evitare il rischio di condensa sulla superficie di applicazione
Temperatura del substrato / supporto	+ 5°C ÷ + 35°C
Contenuto di umidità del substrato / supporto	≤ 6% parti in peso Metodo di prova: Sika®-Tramex meter, misura CM o metodo "forno secco". Non è ammessa umidità in risalita secondo ASTM D4263 (foglio di polietilene). Per substrati con contenuto di umidità superiore applicare sistemi Sikafloor EpoCem® come "Barriera temporanea contro l'umidità" (TMB)
Tempo di fuori polvere	6 ÷ 8 h (23°C / 50% U.R. / velocità del vento <0,2 m/s) I tempi variano a causa dell'umidità dell'ambiente, del substrato, della temperatura e della ventilazione.
Tempo di essiccazione	2 ÷ 4 giorni (23°C / 50% U.R. / velocità del vento <0,2 m/s) > 4 giorni in caso di rivestimento con piastrelle o vernici I tempi variano a causa dell'umidità dell'ambiente, del substrato, della temperatura e della ventilazione.

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Rivestimento per coperture

Sikalastic®-520 Fiber IT è applicato in 1 o 2 mani

Consumo totale	~ 1,75 kg/m²
Spessore del film secco	≥ 0.8 mm

Impermeabilizzante per coperture

Sikalastic®-520 Fiber IT è applicato in 1 strato, rinforzato con Sika® Reemat Premium (oppure tnt Sika® Igolflex® F-04) e rivestito con 1 - 2 strati di Sikalastic®-520 Fiber IT

Strato	Prodotto	Consumo
1. Primer	Fare riferimento al "preparazione del substrato"	Fare riferimento alla scheda dati prodotto del Primer
2. Strato base	Sikalastic®-520 Fiber IT	~ 1.6 kg/m²
3. Rinforzo	Sika® Reemat Premium (o Sika® Igolflex® F-04)	-
4. Rivestimento	Sikalastic®-520 Fiber IT applicato in 1-2 strati	~ 1.2 kg/m²

Avvertenza: per l'impermeabilizzazione della copertura deve essere applicato solo il sistema completamente rinforzato (da Sika® Reemat Premium oppure tnt Sika® Igolflex® F-04). Sikalastic® Flexitape Heavy deve essere applicato come rinforzo in aree con movimenti elevati quali fessure e giunti.

Impermeabilizzazione sotto piastrellature ceramiche incollate con adesivi
Sikalastic®-520 Fiber IT è applicata su massetti cementizi in una mano, rivestito con un'ulteriore strato di Sikalastic®-520 Fiber IT

Strato	Prodotto	Consumo
1. Primer	Fare riferimento al "preparazione del substrato"	Fare riferimento alla scheda dati prodotto del Primer
2. Strato base	Sikalastic®-520 Fiber IT	~ 1 kg/m²
3. Rivestimento	Sikalastic®-520 Fiber IT	~ 1 kg/m²
4. Adesivo per piastrelle	SikaCeram®-255 StarFlex LD[1)]	Fare riferimento alla scheda dati prodotto dell'adesivo per piastrelle

[1)] o adesivo SikaCeram® di classe equivalente.
Avvertenza: su superfici deboli e leggermente fessurate, Sikalastic®-520 Fiber IT (strato di base) deve essere rinforzato su tutta la superficie da Sika® Reemat Premium (oppure tnt Sika® Igolflex® F-04). In questo caso il consumo totale aumenterà di ~ 0,5 kg/m².
Nota: I consumi sopra citati sono indicativi e non tengono conto delle reali condizioni del supporto quali porosità della superficie, profilo della superficie, variazioni di livello e sfridi.

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

- Non applicare Sikalastic®-520 Fiber IT su supporti che presentano umidità di risalita.
- Sikalastic®-520 Fiber IT non è adatto per applicazioni che prevedono immersioni permanenti in acqua, in quanto ciò può degradare il prodotto.
- I substrati molto porosi possono portare a soffiature. Per evitarlo si consiglia di utilizzare il primer Sikalastic® Primer UNV.
- Fino a quando la membrana non è ancora completamente asciutta, non esporla a pioggia, a temperature inferiori a + 5°C e a umidità relativa superiore all'80%.
- Sikalastic®-520 Fiber IT non deve essere applicato su coperture soggette a ristagni d'acqua.
- Non applicare Sikalastic®-520 Fiber IT con temperature più alte rispetto a quelle raccomandate. Questo provoca l'accelerazione del processo di filmazione riducendone l'adesione.
- Conservare la confezione chiusa prima dell'applicazione.
- Non applicare Sikalastic®-520 Fiber IT direttamente su pannelli isolanti.
- Aree soggette a movimenti elevati, substrati irregolari o terrazze su coperture in legno, richiedono un rivestimento completo con membrana portante SikaShield® prima dell'applicazione di Sikalastic®-520 Fiber IT.
- Sikalastic®-520 Fiber IT, se non rivestito da piastrelle incollate, non è raccomandato per aree soggette a regolare traffico pedonale. Può essere calpestato solo per ispezione e scopi manutentivi.
- Il sistema di impermeabilizzazione sotto piastrella è consigliato solo su supporti in calcestruzzo.
- Nuovi rivestimenti bituminosi e membrane (non ardesiate) normalmente hanno un elevato rilascio di idrocarburi, che riduce l'adesione del rivestimento Sikalastic®-520 Fiber IT. Per questo motivo si consiglia di applicare Sikalastic®-520 Fiber IT su tali superfici, non prima di 6 mesi dalla loro installazione (normalmente sufficiente per eliminare gli affioramenti). Ma questo tempo di attesa non è sempre sufficiente, quindi si consiglia comunque di effettuare un test preliminare di adesione ("peeling").
- Ogni volta che Sikalastic®-520 Fiber IT viene applicato su membrane bituminose installate su pannelli isolanti, è obbligatorio un sistema completamente rinforzato.

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

DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

Secondo la Direttiva UE 2004/42 / CE, il contenuto massimo consentito di VOC (categoria di prodotto IIA / k tipo SB) è 100 g / l (Limiti 2010) per il prodotto pronto all'uso. Il contenuto massimo di Sikalastic®-520 Fiber IT è <100 g/l VOC per il prodotto pronto per l'uso.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Qualità del supporto

- Tutti i supporti devono essere dimensionalmente stabili, sani, di sufficiente resistenza, puliti, asciutti e privi di polvere, sporcizia, olio, grasso e altre contaminazioni.
- Le membrane bituminose devono essere pulite, continue, correttamente fissate al substrato, dimensionalmente stabili e prive di reptazione.
- Prima dell'applicazione, verificare l'inclinazione minima del tetto per evitare ristagni d'acqua e dimensioni corrette degli scarichi della copertura.

Preparazione del Substrato

Nota preliminare: i metodi appropriati di preparazione del substrato dipendono strettamente dal tipo di substrato, dalle condizioni e dal livello atteso di stress.

Supporti cementizi, mattoni e piastrelle
I supporti cementizi, mattoni e piastrelle devono essere preparati meccanicamente con un'adeguata attrezzatura abrasiva per rimuovere il lattime di cemento, materiale sfuso e friabile e ottenere una superficie assorbente.
Il materiale debole deve essere rimosso e i difetti superficiali, quali soffiature e vuoti, devono essere completamente esposti. Le riparazioni sul substrato, il riempimento di soffiature/vuoti e il livellamento della superficie devono essere effettuati utilizzando i prodotti appropriati della gamma Sikafloor®, Sikadur® o Sika MonoTop®. La superficie deve essere livellata per ottenere una superficie uniforme senza asperità.
Tutta la polvere, il materiale in distacco e friabile deve essere completamente rimosso mediante aspirazione.
In caso di supporti particolarmente assorbenti primerizzare preventivamente la superficie mediante Sikalastic®-520 Fiber IT diluito al 5 ÷ 30% con acqua, in funzione della porosità del supporto. Sottofondi che richiedono un forte consolidamento possono essere trattati con Sikalastic® Primer UNV.
Tutti i giunti di ripresa di getto e di frazionamento su massetti devono essere preventivamente sigillati mediante Sika® Bandella RL80S o SikaHyflex®-250 Facade. Sikalastic®-520 Fiber IT in corrispondenza di giunti soggetti a movimenti deve essere rinforzato mediante Sika® Flexitape Heavy.

Metallo
Il substrato deve essere privo di contaminanti dannosi per l'adesione, preferibilmente pulito mediante idrolavaggio ad alta pressione. Le superfici metalliche devono essere preparate mediante sabbiatura a Sa 2 ½ (ISO 8501-1) o SSPC-SP 10. Qualora la sabbiatura non sia possibile, si richiede di pulire il metallo con altri sistemi volti ad ottenere il medesimo risultato. Sistemi di preparazione meno efficaci, che possono lasciare tracce di ossido sulla superficie, possono ridurre l'aspettativa di vita del sistema. La superficie deve essere trattata con Sikalastic® Primer UNV. In seguito, applicare il nastro autoadesivo Sika®Bandella RL80S (o Sikalastic® Flexistrip) lungo i giunti, fessure o asperità (ad esempio elementi di fissaggio meccanici). Sikalastic®-510 Standard IT in corrispondenza di giunti deve essere anche rinforzato mediante Sika® Flexitape Heavy.

Membrana bituminosa
Le crepe e le discontinuità della membrana devono essere riparati con prodotti adeguati (ad esempio Sika® Bandella RL80S, schiuma SikaBoom®, sigillante poliuretanico a basso modulo SikaHyflex®-250 Facciata). Successivamente la superficie deve essere accuratamente pulita mediante idrolavaggio. Una volta che la superficie è asciutta, applicare Sikalastic®-520 Fiber IT senza diluizione. Solo in caso di superfici critiche o requisiti elevati, la superficie può essere preventivamente trattata con Sikalastic® Primer UNV o Sika® Primer Roof PU.

Per qualsiasi informazione sul trattamento di ulteriori substrati contattare il nostro servizio tecnico.

MISCELAZIONE

Prima dell'applicazione, mescolare accuratamente Sikalastic®-520 Fiber IT per 1 minuto per ottenere una miscela omogenea. La miscelazione eccessiva deve essere evitata per ridurre al minimo l'inglobamento di aria.
Ad eccezione di quando utilizzato come primer, Sikalastic®-520 Fiber IT non deve essere diluito.

APPLICAZIONE

Sikalastic®-520 Fiber IT può essere applicato a pennello, rullo e spatola in almeno 2 mani (incrociate). Ogni strato può essere applicato su quello precedente non appena è asciutto.
Informazioni sul consumo, vedere la sezione "Struttura del Sistema".

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Immediatamente dopo l'uso, pulire con acqua tutti gli attrezzi e l'attrezzatura di applicazione. Il materiale indurito può essere rimosso solo con solvente, acqua calda o meccanicamente.

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.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it