BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikalastic®-530 Reflex IT

membrana liquida impermeabilizzante e rivestimento protettivo ad elevata riflettanza solare per coperture, resistente ai ristagni di acqua

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-530 Reflex IT è un rivestimento impermeabilizzante elastomerico ad elevata riflettanza, monocomponente, applicato a freddo, in dispersione acquosa

IMPIEGHI

- Impermeabilizzazione e rivestimento protettivo ad elevata riflettanza solare per membrane bituminose e calcestruzzo
- Impermeabilizzazione di coperture anche soggette a temporanei ristagni di acqua
- Impermeabilizzazione di terrazze e balconi esposti a leggero traffico pedonale per soli scopi manutentivi

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata riflettanza solare - sistema Cool Roof
- Resistente ai ristagni di acqua
- Membrana liquida monocomponente
- A base d'acqua, basso impatto ambientale, basse emissioni di VOC
- Tecnologia senza fiamma
- Eccellenti prestazioni come impermeabilizzante
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici
- Eccellente elasticità
- Elevata protezione del calcestruzzo dalla carbonatazione grazie alla bassa permeabilità alla CO_2
- Ottima adesione alla maggior parte dei materiali da costruzione
- Facile applicazione a rullo, pennello, spruzzo

SOSTENIBILITÀ

- Conforme ai requisiti LEED v2009 IEQc 4.2: Materiali a Bassa Emissione - vernici & rivestimenti
- Conforme ai requisiti LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Effetto Isola di Calore - Copertura (solo bianco traffico - SR)

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e DoP come prodotto per la protezione superficiale (C) per calcestruzzo - rivestimento protettivo contro l'ingresso (PI), controllo dell'umidità (MC) e incremento della resistività (IR) secondo EN1504-2: 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.
- 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 in dispersione acquosa
Imballaggio	Secchi di plastica da 20 kg
Durata di conservazione	18 mesi dalla data di produzione

Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato 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.	
Colore	Bianco (~RAL9010)	
Densità	1,54 ± 0,10 kg/L	(EN 2811-1)
Viscosità	~40000 cps	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a trazione	1,0 ÷ 2,0 MPa	(ISO 37)
Allungamento a rottura	250 ±5%	(ISO 37)
Adesione per trazione	≥1,0 MPa	(EN 1542)
Riflettanza solare	~0.84	(ASTM E-903-12)
Emittanza termica	~0.90	(ASTM C-1371-15)
Indice di riflettanza solare SRI	~106	(ASTM E-1980-11)
Temperatura di servizio	-10°C ÷ +90°C	
Flessibilità a bassa temperatura	-25°C	(UNI 1109)
Assorbimento d'acqua	w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}	(EN 1062-3)
Permeabilità al vapore acqueo	Class I (permeabile) Sd < 5m	(EN ISO 7783-1)
Resistenza chimica	Permeabilità alla CO_2 Sd > 50 m	(EN 1062-6)
Esposizione al fuoco dall'esterno	B_{roof} (t2) Test su supporto combustibile (vedi test report per maggiori dettagli).	(UNI CEN/TS 1187)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Rivestimento ad elevata riflettanza solare
Sikalastic®-530 Reflex IT deve essere applicato in 2 strati (spessore film secco: ~ 0.8 mm)

Strato	Prodotto	Consumo
1. Primer	fare riferimento alla sezione "Preparazione del substrato"	fare riferimento alla Scheda Dati Prodotto del primer
2. Strato di base	Sikalastic®-530 Reflex IT	~ 0.75 kg/m²
3. Finitura	Sikalastic®-530 Reflex IT	~ 0.75 kg/m²

Impermeabilizzazione ad elevata riflettanza solare per coperture
Sikalastic®-530 Reflex IT deve essere applicato in uno strato rinforzato mediante Sika® Reemat Premium e rivestito con 1 - 2 strati di Sikalastic®-530 Reflex IT

Strato	Prodotto	Consumo
1. Primer	fare riferimento alla sezione "Preparazione del substrato"	fare riferimento alla Scheda Dati Prodotto del primer
2. Strato di base	Sikalastic®-530 Reflex IT	~ 1.6 kg/m²
3. Rinforzo	Sika® Reemat Premium	-
4. Finitura	Sikalastic®-530 Reflex IT applicato in 1-2 strati	~ 1.2 kg/m²

Avvertenza: per l'impermeabilizzazione di coperture deve essere sempre applicato il sistema completamente rinforzato (mediante Sika® Reemat Premium). Sikalastic® Flexitape Heavy deve essere inoltre applicato come rinforzo in aree con movimenti elevati quali fessure e giunti.

Nota: I consumi sopra citati sono indicativi e non tengono conto delle reali condizioni del supporto quali porosità della superficie, irregolarità della superficie, variazioni di livello e sfridi.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente	+ 5°C ÷ + 35°C
Umidità relativa dell'aria	80 % r.h. 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.

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®-530 Reflex IT su supporti che presentano umidità di risalita.
- Sikalastic®-530 Reflex IT non è adatto per applicazioni che prevedono immersione permanente in acqua.
- I substrati molto porosi possono portare a soffiature. Per evitarlo si consiglia di utilizzare il primer Sika Primer Roof EP.
- Fino a quando la membrana non è ancora completamente asciutta, non esporla a pioggia, a temperature inferiori a + 5°C e ad umidità relativa superiore all'80%.
- Benchè Sikalastic®-530 Reflex IT abbia buona resistenza a temporanei ristagni di acqua, la copertura deve avere comunque l'idonea inclinazione per il corretto deflusso dell'acqua.
- Non applicare Sikalastic®-530 Reflex IT con temperature più alte rispetto a quelle raccomandate. Questo provoca l'accelerazione del processo di filmazione riducendo l'adesione al supporto.
- Conservare la confezione chiusa prima dell'applicazione.
- Non applicare Sikalastic®-530 Reflex IT direttamente su pannelli isolanti. Nel caso utilizzare una membrana portante come SikaBit® VB SA-620 FC tra pannello

isolante e Sikalastic®-530 Reflex IT.
- Aree soggette a movimenti elevati, substrati irregolari o coperture in legno, richiedono un rivestimento completo con membrana portante SikaBit® VB SA-620 FC prima dell'applicazione di Sikalastic®-530 Reflex IT.
- Sikalastic®-530 Reflex IT, non è raccomandato per costante traffico pedonale. Può essere calpestato solo per ispezione e scopi manutentivi.
- Nuovi rivestimenti bituminosi e le membrane bituminose non ardesiate normalmente hanno un elevato rilascio di olio idrocarburico, che comporta ingiallimento e scarsa adesione del rivestimento Sikalastic®-530 Reflex IT. Per questo motivo si consiglia di applicare Sikalastic®-530 Reflex 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 l'applicazione di Sikalastic® Metal Primer, oppure di prevedere come supporto membrane ardesiate.
- Ogni volta che Sikalastic®-530 Reflex 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®-530 Reflex 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 e le 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 in distacco e friabile ed 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 devono essere completamente rimossi mediante aspirazione.
Lo strato base di Sikalastic®-530 Reflex IT deve essere diluito al 5 ÷ 10% con acqua, in funzione della porosità del supporto. Solo in caso di supporti particolarmente assorbenti che richiedono un forte consolidamento, applicare Sika® Primer Roof EP leggermente spolverato con sabbia di quarzo (0,4-0,7 mm), prima dell'applicazione di Sikalastic®-530 Reflex IT.
Tutti i giunti di ripresa di getto e di frazionamento su massetti devono essere preventivamente sigillati mediante Sika® Bandella RL80S o SikaHyflex®-250 Facade. In corrispondenza di giunti soggetti a movimenti Sikalastic®-530 Reflex IT deve essere sempre rinforzato mediante Sika® Flexitape Heavy.

Metallo
Le superfici metalliche devono essere preventivamente pulite mediante idrolavaggio a pressione. Le superfici devono quindi essere preparate mediante sabbiatura (grado Sa 2 ½ ISO 8501-1 o SSPC-SP 10) o sistemi equivalenti. Sistemi meno efficaci possono ridurre l'aspettativa di vita del sistema. La superficie deve essere trattata con Sikalastic® Metal Primer. In seguito, applicare il nastro autoadesivo Sika® Bandella RL80S (o Sikalastic® Flexistrip) lungo i giunti, fessure o asperità (ad es.: elementi di fissaggio meccanici). Sikalastic®-530 Reflex 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 a pressione. Una volta che la superficie è asciutta, applicare uno strato di Sikalastic®-530 Reflex IT diluito al 5 ÷ 10% con acqua, in funzione della porosità del supporto. In caso di superfici critiche o requisiti elevati, la superficie può essere trattata con Sikalastic® Metal Primer.

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

MISCELAZIONE

Prima dell'applicazione, mescolare accuratamente Sikalastic®-530 Reflex IT per 1 minuto per ottenere una miscela omogenea. La miscelazione eccessiva deve es-

sere evitata per ridurre al minimo l'inglobamento di aria.
La prima mano deve essere diluita al 5 ÷ 10% con acqua secondo la porosità del supporto.

APPLICAZIONE

Sikalastic®-530 Reflex IT può essere applicato a pennello, rullo e spruzzo in almeno 2 strati (incrociati). 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 Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it