

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikalastic®-641

MEMBRANA LIQUIDA POLIURETANICA A RIDOTTO ODORE PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-641 è una membrana poliuretana monocomponente, basata sulla tecnologia i-Cure esclusiva di Sika, resistente ai raggi UV, ad alta elasticità, applicabile a freddo, caratterizzata da un odore significativamente ridotto. Una volta indurita, realizza un sistema continuo, impermeabile e duraturo per coperture.

IMPIEGHI

Sikalastic®-641 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Strato di finitura dei sistemi SikaRoof® i-Cure-12/15/18/22.
- Strato di fondo e strato di finitura dei sistemi a basso odore e certificati ETA; Sikalastic®-641/-641 Economic, Standard, Progredito, Premium, Premium Fleece.
- Impermeabilizzante per coperture con dettagli complessi.
- Per un'estensione della vita utile di coperture.
- Strato di finitura ad elevata riflettanza solare, "Cool-Roof"
- Per aree dove è richiesta una bassa emissione di odori
- Per solo uso in esterno

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Pronto all'uso – monocomponente, non richiede miscelazione
- Applicazione a freddo (senza uso di fiamme libere)
- Minimo odore
- Resistente ai raggi UV e all'ingiallimento
- Elevata riflettanza solare (RAL 9016)
- Elevato residuo solido
- Membrana senza saldature
- Facilità di esecuzione dei dettagli grazie alla compatibilità con Sika®Reemat Premium
- Semplicità di rivestimento a fine vita - non necessita di rimozione
- Permeabile al vapore acqueo, favorisce la traspirabilità del sottofondo
- Elastico – mantiene elevata flessibilità anche a basse temperature
- Buona adesione sulla maggior parte dei sottofondi (v. tabella)
- Rapido indurimento – resistente alla pioggia subito dopo l'applicazione (v. tabella)

SOSTENIBILITÀ

- Conformità a LEED v4 MRc 4 (Opzione 2): Divulgazione e ottimizzazione del prodotto da costruzione - Ingredienti dei materiali
- BRE Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e Dichiarazione di Prestazioni secondo ETA-14/0177
- Valutazione Tecnica Europea ETA 14/0177 basata su ETAG 005 Parte 1 e 6 - Impermeabilizzazione della copertura mediante sistema liquido a base di poliuretano
- Comportamento al fuoco dall'esterno delle coperture - Sistema 10 anni BS476 Parte 3: 2004, Sikalastic®-

- 641, Exova, Rapporto di prova n. 336139
- Comportamento al fuoco dall'esterno delle coperture - Sistema 10 anni DD CEN / TS 1187: 2012 Test 1, Sikalastic®-641, Exova, Testreport n. 336143
 - Comportamento al fuoco dall'esterno delle coperture - Sistema 25 anni BS476 Parte 3, Sikalastic®-641, Exova, rapporto di prova n. 336140
 - Comportamento al fuoco dall'esterno delle coperture - Sistema 25 anni DD CEN / TS 1187: 2012 Test 1, Sikalastic®-641, Exova, Testreport n. 336141
 - Test antincendio con fiamme, vento e calore radiante - Sistema 10 anni DD CEN / TS 1187: 2012 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, rapporto di prova n. 336142
 - Test antincendio con fiamme, vento e calore radiante - Sistema 25 anni DD CEN/TS 1187: 2012 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336141
 - Confronto degli odori Sikalastic®-641, Odournet, Report No. 456-2014-17; No. 456-2014-19
 - Reazione al fuoco - Sistema 25 anni EN 13501-5: 2007 +A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, rapporto di classificazione n. WF 336207
 - Coperture per tetti esposti al fuoco esterno - Sistema per 10 anni EN 13501-1: 2005 + A1: 2009 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Rapporto di classificazione n. WF 336203
 - Coperture per tetti esposti al fuoco esterno - Sistema per 10 anni EN 13501-1: 2005 + A1: 2009 Sikalastic®-641, Exova, Rapporto di classificazione n. WF 336206
 - Coperture per tetti esposti al fuoco esterno - Sistema per 10 anni EN 13501-5: 2005 + A1: 2009 Sikalastic®-641, Exova, Rapporto di classificazione n. WF 336204
 - Coperture per tetti esposti al fuoco esterno - Sistema per 25 anni EN 13501-1: 2005 + A1: 2009 Sikalastic®-641, Test 4, Exova, Rapporto di classificazione n. WF 336202
 - Coperture per tetti esposti al fuoco esterno - Sistema per 25 anni EN 13501-5: 2005 + A1: 2009 Sikalastic®-641, Exova, Rapporto di classificazione n. WF 336205

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|
| Base chimica | Poliuretano alifatico | |
| Imballaggio | Latte da 15 L | |
| Durata di conservazione | 9 mesi dalla data di produzione | |
| Condizioni di immagazzinamento | Il prodotto deve essere conservato in imballi originali, integri, chiusi e sigillati, in luogo asciutto, a temperatura compresa tra >0°C e < +25°C. La conservazione a temperature più alte di quanto previsto può ridurre il tempo di conservazione del prodotto. Per una corretta conservazione, attenersi anche alle raccomandazioni contenute nella Scheda Sicurezza del prodotto. | |
| Colore | Grigio (RAL 7045), altri colori sono disponibili su richiesta. | |
| Densità | 1.41 kg/l circa (+23 °C) | (EN ISO 2811-1) |
| Contenuto di solidi in peso | ~ 88.0 % (+23 °C / 50 % U.R.) | |
| Contenuto di solidi in volume | ~ 84.0 % (+23 °C / 50 % U.R.) | |

INFORMAZIONI TECNICHE

| | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|----------------|
| Resistenza a trazione | senza rinforzo | 6,0 N/mm ² | (EN ISO 527-3) |
| Allungamento a rottura | senza rinforzo | 280 % | (EN ISO 527-3) |
| Indice di riflettanza solare SRI | ≥ 108* * Tutti i valori si riferiscono allo stato iniziale (adeguatamente polimerizzato, non esposto agli agenti atmosferici) di Sikalastic®-641 bianco (RAL 9016) | | |
| Temperatura di servizio | -30 °C min. / +80 °C max. | | |
| Esposizione al fuoco dall'esterno | B _{Roof} (t1) + (t4) su stratigrafia di copertura | | (ENV 1187) |
| Reazione al fuoco | Euroclass E | | (EN 13501-1) |

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Fare riferimento alla Scheda di Sistema:

- Sikalastic®-641 Economic System
- Sikalastic®-641 Standard System
- Sikalastic®-641 Enhanced System
- Sikalastic®-641 Premium System
- Sikalastic®-641 Premium Fleece System
- SikaRoof® i-Cure-12
- SikaRoof® i-Cure-15
- SikaRoof® i-Cure-18
- SikaRoof® i-Cure-22

Spessore film secco

| Sistema di copertura | Spessore |
|---------------------------------------|---|
| Sikalastic®-641 Economic System | 1,3 mm |
| Sikalastic®-641 Standard System | 1,5 mm |
| Sikalastic®-641 Enhanced System | 1,8 mm |
| Sikalastic®-641 Premium System | 2,2 mm |
| Sikalastic®-641 Premium Fleece System | 2,2 mm |
| SikaRoof® i-Cure-12 | fare riferimento alla Scheda di Sistema |
| SikaRoof® i-Cure-15 | fare riferimento alla Scheda di Sistema |
| SikaRoof® i-Cure-18 | fare riferimento alla Scheda di Sistema |
| SikaRoof® i-Cure-22 | fare riferimento alla Scheda di Sistema |

Prestazioni del Sistema

Fare riferimento alle Schede di Sistema: sistemi SikaRoof® i-Cure; Sikalastic®-641/-641 Economic, Standard, Enhanced, Premium e Premium Fleece

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

| | |
|---|--|
| Temperatura ambiente | +5 °C min / +40 °C max |
| Umidità relativa dell'aria | 20 % U.R. min / 85 % U.R. max |
| Punto di rugiada | Attenzione alla condensa. Il supporto e il prodotto applicato non polimerizzato devono essere almeno +3 °C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condensa o bolle sulla superficie del prodotto applicato. |
| Temperatura del substrato / supporto | +5 °C min / +60 °C max |
| Contenuto di umidità del substrato / supporto | ≤4 % in peso. Test : igrometro Sika®-Tramex Non è ammessa umidità di risalita secondo ASTM (test "foglio di polietilene") |

ne")

Tempo di lavorabilità

~1 ora (+20 °C / 50 % U.R.)

I tempi sono approssimativi e saranno influenzati dal cambiamento delle condizioni ambientali, in particolare la temperatura e l'umidità relativa. Il materiale in contenitori aperti deve essere applicato immediatamente. In contenitori aperti, il materiale formerà una pellicola dopo ~ 1 ora.

Tempo di attesa / sovracopertura

Tempo minimo di attesa

Condizioni ambientali

~18 ore

+5 °C / 50 % U.R.

~8-10 ore

+10 °C / 50 % U.R.

~4-6 ore

+20 °C / 50 % U.R.

~4 ore

+30 °C / 50 % U.R.

¹Dopo oltre 4 gg. di attesa, la superficie deve essere pulita e trattata con Sika® Reactivation Primer prima dell'applicazione del successivo strato.

Nota: tali tempistiche sono approssimative e possono essere influenzate da cambiamenti delle condizioni ambientali, specialmente temperatura ed umidità.

Prodotti applicati pronti per l'uso

Resistenza alla pioggia¹

Fuori polvere

Indurito²

Condizioni ambientali

1 ora

10-12 ore

24 ore

+5 °C / 50 % U.R.

1 ora

6-8 ore

18-24 ore

+10 °C / 50 %
U.R.

1 ora

4-6 ore

12-18 ore

+20 °C / 50 %
U.R.

1 ora

3-5 ore

8-12 ore

+30 °C / 50 %
U.R.

¹Una violenta pioggia può danneggiare fisicamente la membrana finché liquida.

²Applicazione di spessori maggiori di quanto raccomandato possono richiedere un maggiore tempo di indurimento. Il prodotto indurisce comunque.

Nota: tali tempistiche sono approssimative e possono essere influenzate da cambiamenti delle condizioni ambientali, specialmente temperatura ed umidità.

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®-641 su supporti che presentano umidità di risalita.
- Sikalastic®-641 non è adatto all'immersione permanente in acqua.
- Su supporti che probabilmente potrebbero generare sbollature, eseguire l'applicazione con temperatura ambientale e del substrato decrescente. Qualora l'applicazione avvenga con temperatura crescente, possono verificarsi puntature a causa del rilascio di aria.
- Non diluire Sikalastic®-641 con alcun solvente.
- Non applicare Sikalastic®-641 direttamente su pannelli isolanti. Interporre Sika®BitVBE-20-15FCSA tra i pannelli isolati e Sikalastic®-641.
- I composti volatili dei materiali bituminosi possono macchiare e/o ammorbidire il rivestimento.
- Zone con elevati movimenti, sottofondi irregolari o tetti con sottostruttura in legno richiedono un strato completo di Sika®BitVBE-20-15FCSA.
- Non applicare prodotti cementizi (es. colle per piastrelle) direttamente su Sikalastic®-641.
- Non utilizzare Sikalastic®-641 per applicazioni in ambienti interni.
- Eventuali raccordi con corpi passanti devono essere preventivamente trattati con Sika Joint Tape SA.
- L'applicazione di Sikalastic®-641 in spazi confinati deve essere eseguita in conformità con le raccomandazioni della Scheda Dati di Sicurezza del materiale.
- Non applicare vicino alle prese d'aria delle unità di condizionamento d'aria in funzione a meno che non siano state spente o isolate poiché il vapore può essere aspirato all'interno dell'edificio.
- Tutti le aree che richiedono protezione contro la corrosione devono essere preliminarmente rivestite con Sikalastic Metal Primer, applicato direttamente su metallo lucido.
- Tutti i giunti, i raccordi soggetti a movimenti (tra elementi di grondaie, tra canali di drenaggio, ecc.) devono essere trattati con nastro Sika Joint Tape SA e con l'idonea armatura Sika Reemat Premium. Verificando preliminarmente la funzionalità del dettaglio prima della completa applicazione.
- L'applicazione del sistema deve essere affrontata in una sola operazione. Preparare le superfici in modo che le fasi dell'applicazione possano essere completate entro i tempi di ricopertura. Completare il ciclo di verniciatura prima di passare alla zona successiva.
- L'applicazione in spessori superiori a quelli consigliati

Scheda Dati Prodotto

Sikalastic®-641

Giugno 2023, Version 02.01

020915205000000023

BUILDING TRUST



può provocare una consistenza "morbida" prolungata del rivestimento. Questo comunque ndurirà.

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

Regolamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) - Formazione obbligatoria.

A partire dal 24 agosto 2023 è richiesta un'adeguata formazione prima dell'utilizzo industriale o professionale di questo prodotto. Per maggiori informazioni visitare il link www.sika.com/pu-training.



ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Generale

Tutta la polvere, il materiale incoerente e friabile deve essere completamente rimosso da tutte le superfici prima dell'applicazione del prodotto e dei prodotti associati al sistema, preferibilmente mediante un'apparecchiatura di aspirazione. Per verificare l'adeguata preparazione della superficie e l'adesione di Sikalastic®-641, eseguire una prova preliminare prima dell'applicazione completa insieme a prove di adesione come richiesto.

Calcestruzzo e supporti cementizi

Il supporto deve essere strutturalmente sano, pulito, asciutto e privo di contaminanti quali sporco, olio, grasso, rivestimenti, lattime di cemento, trattamenti superficiali e materiale friabile sciolto. Il calcestruzzo nuovo deve essere stagionato per almeno 28 giorni, preparato meccanicamente utilizzando idonee attrezzature per la preparazione del sottofondo per rimuovere eventuale lattime di cemento e ottenere una superficie assorbente e compatta, adatta alla posa del prodotto. Eventuali asperità possono essere rimosse mediante molatura. Supporti cementizi deboli devono essere rimossi e difetti superficiali come fori e vuoti riparati. Le riparazioni del supporto, il riempimento di giunti, vuoti e il livellamento della superficie devono essere eseguiti utilizzando prodotti appropriati della gamma Sika®. I prodotti devono essere polimerizzati prima di applicare Sikalastic®-641.

Mattoni e pietra

Pulire accuratamente con un lavaggio energico e lasciare asciugare. Riparare eventuali scheggiature, sfaldamenti o altri danni e ripristinare eventuali fughe

mancanti.

Piastrelle ceramiche

Le piastrelle devono essere abrase meccanicamente con mola diamantata. Devono inoltre essere solide e incollate saldamente al sottofondo, rimuovere eventuali piastrelle danneggiate o non aderenti.

Asfalto

Pulire accuratamente con idrolavaggio a pressione e lasciare asciugare. Tutte le principali crepe devono essere sigillate per consentire la continuità del sistema Sikalastic®-641. L'asfalto deve essere attentamente valutato in merito all'umidità e/o aria intrappolata, grado e finitura superficiale prima di eseguire qualsiasi lavoro di rivestimento. Valutare l'eventuale necessità di primer.

Membrane bituminose

La membrana deve essere saldamente in adesione o fissata meccanicamente. Pulire accuratamente mediante idrolavaggio a pressione e lasciare asciugare. Trattare eventuali bolle contenenti acqua tagliando e rimuovendo l'acqua sottostante. Lasciare asciugare e fissarla al sottofondo con idonei prodotti. Le aree gravemente degradate devono essere sostituite con pezzi di membrana Sika® BitVBE-20-15FCSA.

Membrane sintetiche

E' possibile rivestire numerosi tipi di membrane sintetiche. Contattare il Servizio Tecnico Sika per maggiori informazioni.

Rivestimenti bituminosi

I rivestimenti bituminosi, di mastice volatile o di catrame di carbone vecchio devono essere rigidi e senza una superficie appiccicosa. Rimuovere i rivestimenti sciolti, degradati e appiccicosi.

Metalli

I metalli ferrosi devono essere integri, strutturalmente e dimensionalmente stabili, idoneamente fissati alla struttura. Le superfici devono essere pulite, prive di ruggine, olio, grasso, rivestimenti esistenti in distacco o degradati, ecc. Preparare le superfici utilizzando idonee tecniche di preparazione meccanica, tenendo conto delle condizioni ambientali. Rimuovere eventuali depositi di polvere e ossido ed eseguire una leggera abrasione su tutte le superfici. La spazzolatura metallica può essere utilizzata per metalli teneri come il piombo. Le superfici devono essere pulite, prive di olio e grasso che, se presenti, devono essere rimosse con una soluzione sgrassante, quindi lavare con detersive, risciacquare e asciugare.

Legno

Le coperture in legno e pannelli a base di legno devono essere in buone condizioni strutturali, saldamente aderenti o fissati meccanicamente. Le coperture a base di legno richiedono un rivestimento preliminare mediante Sika® BitVBE-20-15FCSA prima dell'applicazione del sistema Sikalastic®-641 scelto. Il sottofondo deve quindi essere trattato come un tetto in membrana bituminosa. Piccole sporgenze del legno devono essere rimosse mediante piallatura o levigatura locale per fornire una superficie liscia.

Vernici / Rivestimenti

Rimuovere i rivestimenti in distacco o degradati mediante tecniche di preparazione adeguate per fornire un substrato di posa aderente e compatto. I rivestimenti rimanenti possono essere rivestiti se ben ade-

Scheda Dati Prodotto

Sikalastic®-641

Giugno 2023, Version 02.01

02091520500000023

renti. Assicurarsi che la superficie sia pulita e priva di olio, grasso, ecc.

Esistente Sikalastic®-641

Pulire la superficie della membrana utilizzando un idrolavaggio a pressione (~14 N/mm² - 2000 psi) con detergente neutro, quindi risciacquare accuratamente e lasciare asciugare.

MISCELAZIONE

Sikalastic®-641 è pronto all'uso. Tuttavia prima dell'applicazione miscelare per almeno 1 min. delicatamente ma a fondo mediante idoneo trapano miscelatore a bassa velocità fino ad ottenere un colore uniforme. Evitare un'eccessiva miscelazione al fine di non inglobare aria.

APPLICAZIONE

Fare riferimento alla ulteriore documentazione disponibile, come Method Statement, manuale di applicazione e istruzioni di installazione o di lavoro.

Generale

Iniziare sempre l'applicazione con i dettagli prima dell'installazione delle superfici orizzontali principali.

Primer

Applicare a pennello o rullo l'appropriato primer sul supporto idoneamente preparato. Assicurarsi che una mano continua e priva di pori ricopra il supporto. Verificare che il tempo di attesa / ricopertura del primer sia stato raggiunto prima di applicare i prodotti successivi. Fare riferimento alla Scheda Tecnica del primer.

Strato di fondo

Sul substrato idoneamente preparato, applicare uniformemente con un rullo (rullo mohair a pelo corto) uno strato di Sikalastic®-641 della stessa larghezza di Sika® Reemat Premium.

Stuoia di rinforzo

Srotolare ed impregnare nel prodotto la stuoia di rinforzo in fibra di vetro Sika® Reemat Premium mentre Sikalastic®-641 è ancora fresco assicurando che non vi siano bolle o pieghe nel rinforzo. Le sovrapposizioni tra le strisce di rinforzi devono essere di almeno 50 mm. Si consiglia di lavorare 1,0 m alla volta longitudinalmente applicando la 1°mano ed impregnare subito l'armatura.

Strato di finitura

Versare il nuovo strato di Sikalastic®-641 sullo strato rinforzato applicato e stendere il prodotto uniformemente a rullo a pelo corto, con il consumo richiesto, incrociando le passate. Verificare i tempi di ricopertura prima dell'applicazione. Assicurarsi che ogni applicazione/strato sia pulito e asciutto prima di applicare lo strato successivo. Nota: il materiale si asciuga sulla superficie in circa 30 minuti a seconda delle condizioni

di temperatura e umidità. Mantenere sempre un bordo bagnato e rifinire le superfici mentre il lavoro procede. Ritoccare aree di prodotto applicato parzialmente asciutto può danneggiare il rivestimento.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi e le apparecchiature immediatamente dopo l'uso con Diluente C. Il prodotto indurito può essere rimosso solo 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

Scheda Dati Prodotto

Sikalastic®-641
Giugno 2023, Version 02.01
020915205000000023