



Sikalastic®-560

Membrana liquida impermeabilizzante a basso impatto ambientale basata sull'esclusiva Co-Elastic Technology di Sika

Indicazioni generali

Descrizione membrana impermeabilizzante monocomponente, in dispersione acquosa, altamente elastica ed UV resistente, applicabile a freddo.

Campi d'impiego

- Impermeabilizzazione di strutture nuove e ripristino di strutture esistenti.
- Per coperture caratterizzate da dettagli complessi, anche di limitata accessibilità.
- Per un conveniente sistema di estensione della vita utile di coperture deteriorate.
- Come rivestimento riflettente, volto all'incremento dell'efficienza energetica degli edifici, riducendone i costi di raffrescamento.
- Per la bonifica delle superfici in cemento amianto mediante incapsulamento.

Vantaggi

- Resistente ai raggi UV, all'ingiallimento ed agli agenti atmosferici
- Elevata elasticità e capacità di far ponte sulle fessure
- Rivestimento in dispersione acquosa, non tossico, a basso contenuto di VOC
- Monocomponente pronto all'uso
- Eccellente adesione su sottofondi porosi e non porosi
- Membrana impermeabilizzante continua per coperture senza saldature
- Permeabile al vapore acqueo
- Conservazione a magazzino fino a 18 mesi (dalla data di produzione)
- Capacità incapsulante del cemento amianto

Test

- Conforme ai requisiti dell'ETAG 005-8
- Conforme ai requisiti di Riflettanza Solare Iniziale previsti da Energy Star (0,820)
- Conforme ai requisiti LEED EQ Credito 4.2: Materiali a Bassa Emissione: vernici & rivestimenti: VOC < 100 g/L
- Classificazione USGBC LEED: conforme al LEED SS Credito 7.2 – Effetto isola di calore: SRI ≥ 78
- Comportamento al fuoco dall'esterno (ENV 1187): B_{ROOF} (t1) su supporti non combustibili
- Conforme al DMS 20/08/1999 come incapsulante (tipo A&B) del cemento amianto

Caratteristiche

Colore Grigio, terracotta, rosso e bianco (Energy Star)

Confezioni Latte in plastica da 5 kg e 20 kg

Conservazione 18 mesi dalla data di produzione, conservato in imballi originali, integri, chiusi e sigillati, in luogo asciutto, a temperatura compresa tra + 5°C e +30°C.



Dati tecnici

Base chimica	dispersione acrilica poliuretano modificata	
Densità	~ 1,35 kg/L (a +23 °C)	(EN ISO 2811-1)
Residuo secco	~ 48% in volume / ~ 65% in peso	
Temperatura di esercizio	-10 °C / +80 °C (con armatura) -5 °C / +80 °C (senza armatura)	
Riflettanza-CIGS (iniziale)	87%	Riflettanza secondo EN 410 in relazione alla sensibilità CIGS
Sikalastic®-560 bianco		
Riflettanza Solare (iniziale)	0,82	Riflettanza secondo ASTM C 1549
Sikalastic®-560 bianco		
Emittanza (iniziale)	0,93	Emittanza secondo ASTM E 408, C1371, altre
Sikalastic®-560 bianco		
SRI Indice Riflettanza Solare (iniziale)	102	Riflettanza secondo ASTM E 1980
Sikalastic®-560 bianco		

Tutti i valori in relazione alle proprietà di riflettanza/emittanza forniti in Scheda Tecnica sono riferiti alle condizioni iniziali del prodotto (correttamente indurito e non soggetto ad agenti atmosferici).

Caratteristiche meccaniche

Resistenza a trazione	~1,5 MPa (DIN 53504) senza rinforzo ~4-5 MPa (DIN 53504) con Sika® Reemat Premium
Allungamento a rottura	~35% (DIN 53504) senza rinforzo ~70-80% (DIN 53504) con Sika® Reemat Premium

Informazioni sul sistema

Struttura del sistema Rivestimento per coperture & incapsulamento (tipo "A" & "B") di cemento amianto

Rivestimento stabile ai raggi UV, per l'estensione della vita utile di coperture esistenti, come rivestimento riflettente per migliorarne l'efficienza energetica o come strato incapsulante di superfici in cemento amianto (sia in interno che in esterno).

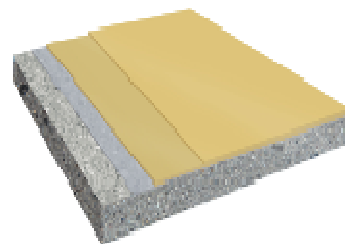
Stratigrafia: Sikalastic®-560 applicato in doppio strato.

Sottofondi: calcestruzzo, cemento-amianto, metalli, legno, piastrelle.

Primer: fare riferimento alla tabella seguente.

Spessore totale del film: ~0,3 ÷ 0,5 mm

Consumo totale: ~0,9 ÷ 1,4 kg/m²



Impermeabilizzazione per coperture

Sistema impermeabilizzante per nuove costruzioni ed interventi di ripristino.

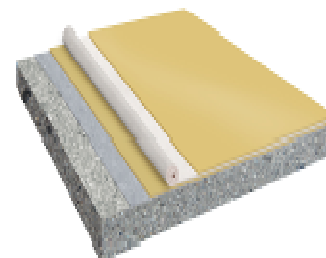
Stratigrafia: Sikalastic®-560 applicato in doppio strato, rinforzato con Sika® Reemat Premium e rivestito con 1 – 2 ulteriori strati di Sikalastic®-560.

Sottofondi: calcestruzzo, metalli, legno, piastrelle, membrane e rivestimenti bituminosi.

Primer: fare riferimento alla tabella seguente.

Spessore totale del film: ~1,0 ÷ 1,3 mm

Consumo totale: ~2,1 ÷ 2,8 kg/m²



Sika® Reemat Premium è applicato in aree soggette ad elevati movimenti, substrati irregolari o per fare ponte su fessure, giunti e discontinuità del sottofondo, come anche in corrispondenza di dettagli.

Sistema	Sikalastic®-560 3 anni	Sikalastic®-560 5 anni	Sikalastic®-560 10 anni	Sikalastic®-560 15 anni	Sikalastic®-560 Incapsulante (A)
Struttura	2 strati di Sikalastic®-560	2 o 3 strati di Sikalastic®-560	2 strati di Sikalastic®-560 rinforzato con Sika® Reemat Premium e finitura con 1 strato di Sikalastic®-560	2 strati di Sikalastic®-560 rinforzato con Sika® Reemat Premium e finitura con 2 strati di Sikalastic®-560	2 strati di Sikalastic®-560
Sottofondi	Calcestruzzo sano, metallo, legno, e piastrelle.		Calcestruzzo sano, metallo, legno, piastrelle e membrane bituminose.		Cemento-amianto
Primer	Attenersi alla tabella seguente				
Spessore totale del film secco	~ 0,3 mm	~ 0,5 mm	~ 1,0 mm	~ 1,3 mm	~ 0,450 mm
Consumo totale	~ 0,9 kg/m ² (~0,6 L/m ²) applicato in 2 strati	~ 1,4 kg/m ² (~1 L/m ²) applicato in 2 o 3 strati	~ 2,1 kg/m ² (~1,5 L/m ²) applicato in 3 strati	~ 2,8 kg/m ² (~2,0 L/m ²) applicato in 4 strati	~ 0,9 kg/m ² applicato in 2 strati (primer escluso)

Attenzione: non applicare più di 750 g/m² di Sikalastic®-560 per singolo strato non armato !

Condizioni di applicazione

Trattamento del

substrato

Sottofondi cementizi

Il calcestruzzo nuovo deve essere maturato almeno 28 gg. e deve avere una resistenza a trazione ("Pull-off") $\geq 1,5$ MPa.

I sottofondi cementizi o a base minerale devono essere preparati meccanicamente utilizzando idoneo sistema abrasivo al fine di rimuovere ogni traccia di lattime ed ottenere una superficie a poro aperto.

Dovrà essere rimossa ogni traccia di materiale friabile, in fase di distacco e di calcestruzzo debole.

Le riparazioni del substrato, riempimenti nidi di ghiaia / vuoti ed il livellamento delle superfici dovranno essere effettuati utilizzando idonei prodotti delle linee Sika MonoTop[®], Sikafloor[®], Sikadur[®] e Sikagard[®].

La superficie del calcestruzzo deve essere regolare ed esente da asperità, che dovranno eventualmente essere rimosse, ad es. mediante abrasione.

Le "soffiature" sono un fenomeno che si verifica comunemente su cls e che genera crateri sui successivi rivestimenti. Il calcestruzzo deve essere accuratamente valutato in merito al contenuto di umidità, all'inglobamento di aria ed al tipo di finitura superficiale, prima di applicare qualsiasi rivestimento. L'applicazione della membrana liquida con temperatura del cls decrescente o stabile, può ridurre lo sviluppo di "soffiature". È quindi conveniente eseguire l'applicazione del rivestimento nel tardo pomeriggio o serata.

Trattare con primer il sottofondo ed utilizzare sempre sistemi che prevedono un rinforzo.

Mattoni e pietra

La malta di allettamento deve essere compatta e preferibilmente abbondante, liscia e ben aderente. Trattare preventivamente con primer ed utilizzare localmente idonei rinforzi in corrispondenza di giunti.

Piastrelle

Assicurarsi che tutte le piastrelle siano integre e ben aderenti, sostituendo quelle danneggiate o le sezioni mancanti. Piastrelle smaltate o porcellanate devono essere preventivamente abrase e trattate con primer.

Guaine bituminose

Assicurarsi che il feltro bituminoso sia ben aderente o meccanicamente fissato al sottofondo. I feltri bituminosi non devono presentare alcuna area gravemente deteriorata. Trattare con primer ed usare sempre sistemi totalmente rinforzati.

Rivestimenti bituminosi

I rivestimenti bituminosi non devono presentare superfici appiccicose o mobili, rivestimenti distaccati o rivestimenti in vecchio catrame di carbone. Trattare con primer ed usare sempre sistemi totalmente rinforzati.

Metallo

Il metallo deve essere integro e sano. Abradere le superfici a metallo vivo. Trattare con primer ed usare localizzati sistemi di rinforzo in corrispondenza di giunti e fissaggi.

Sottofondi in legno

Il legname ed i pannelli in legno per coperture devono essere in buone condizioni, ben aderenti o meccanicamente fissati.

Vernici / rivestimenti

Assicurarsi che gli esistenti rivestimenti siano integri e saldamente in adesione. Rimuovere ogni strato deteriorato e prevedere locali sistemi di rinforzo in corrispondenza di giunti.

Esistenti sistemi di rivestimento SikaRoof[®] CET

Gli esistenti sistemi SikaRoof[®] CET devono presentarsi saldamente in adesione al sottofondo.

Preparazione del substrato

Sottofondo	Primer	Consumo [kg/m ²]
sottofondi cementizi	Sikalastic®-560 diluito con 10% acqua	≈ 0,3
mattone e pietra	Sikalastic®-560 diluito con 10% acqua	≈ 0,3
piastrelle (non smaltate)	Sikalastic®-560 diluito con 10% acqua	≈ 0,3
guaina bituminosa	richiesto solo per applicazioni ad alta riflettanza (Sikalastic Metal Primer)* Solo sistemi completamente armati.	≈ 0,2
rivestimenti bituminosi	richiesto solo per applicazioni ad alta riflettanza (Sikalastic® Metal Primer)* Solo sistemi completamente armati.	≈ 0,2
Metalli (metalli ferrosi o galvanizzati piombo, rame, alluminio, ottone o acciaio inox)	Sikalastic® Metal Primer	≈ 0,2
Sottofondi in legno	Supporti in legno per coperture necessitano un totale rivestimento con idoneo strato uniformante incollato al supporto. Per particolari in legno a vista utilizzare Sikalastic®-560 diluito con 10% acqua	≈ 0,3
Vernici	Eseguire sempre preliminari test di verifica adesione e compatibilità	

* Sikalastic® Metal Primer previene la migrazione delle componenti volatili del bitume migliorando la riflettanza a lungo termine del rivestimento.

I valori sopra riportati sono teorici e non considerano alcun ulteriore consumo di materiale derivante dalla porosità, scabrosità della superficie, eventuali dislivelli e sfridi.

Per i tempi di attesa e di rivestimento attenersi alle indicazioni del relativo primer.

Altre tipologie di supporto devono essere preventivamente testate in merito alla compatibilità. In caso di dubbio, applicare un'area di prova.

Temperatura**del sottofondo**

+8°C min. / +35°C max.

Temperatura**dell'ambiente**

+8°C min. / +35°C max.

Umidità del sottofondo

< 6% contenuto di umidità.

Non è ammessa umidità di risalita secondo ASTM (test "foglio di polietilene"), né condensa o acqua sul sottofondo.

Umidità relativa aria

80% u.r. max.

Punto di rugiada

Attenzione alla presenza di condensa. La temperatura della superficie durante l'applicazione e l'indurimento deve essere almeno +3°C superiore la "Punto di rugiada".

Modalità d'impiego

Miscelazione prima dell'applicazione, miscelare accuratamente il prodotto per ca. 1 min. fino al raggiungimento di una consistenza omogenea. Non eccedere nella miscelazione per evitare di inglobare aria.

Applicazione *Metodo di applicazione (fare riferimento al relativo Method Statement)*

Prima dell'applicazione di Sikalastic®-560 lo strato con funzione di primer deve essere indurito (fuori-polvere). Per l'esatto tempo di indurimento del primer, attenersi a quanto riportato nella relativa scheda tecnica. Eventuali superfici da proteggere (es.: telai di infissi) devono preventivamente essere rivestiti con idoneo nastro protettivo di carta.

Rivestimento di coperture o incapsulante: il prodotto è applicato in 2 strati. Prima dell'applicazione del secondo strato rispettare il tempo di attesa indicato nella tabella sottostante.

Impermeabilizzazione di coperture: il prodotto è applicato in abbinamento con Sika® Reemat Premium.

1. Applicare un primo strato di Sikalastic®-560 (ca. 0,75 kg/m² su supporti non assorbenti - ca. 1 kg/m² su supporti assorbenti) per una lunghezza di ca. 1 m.
2. Finché fresco, stendere su di esso il Sika® Reemat Premium. Assicurarsi che non vi siano bolle o grinze ed che vi sia una sovrapposizione tra le strisce di Sika® Reemat Premium di min. 5 cm.
3. Applicare un secondo strato di ca. 0,25 kg/m² - 0,5 kg/m² direttamente sulla stuoia di rinforzo ancora umida al fine di raggiungere lo spessore previsto. L'intera applicazione del rinforzo deve avvenire fintanto che Sikalastic®-560 è liquido, "fresco su fresco".
4. Ripetere le lavorazioni 1 e 3 finché la copertura è impermeabilizzata.
5. Non appena i due strati sono asciutti e la superficie è pedonabile, applicare 1 o più strati di Sikalastic®-560 ($\geq 0,5$ kg/m² per strato).

Iniziare sempre dai dettagli e procedere successivamente alle superfici orizzontali. Per i dettagli seguire i punti 1 e 5.

I consumi dichiarati possono variare in relazione all'assorbimento ed alla temperatura del supporto ed alla temperatura ed umidità dell'aria.

Strumenti per la posa Idrolavaggio: qualora sull'esistente copertura siano presenti polvere, vegetazione, alghe/muschio o altri inquinanti, un potente idrolavaggio è necessario per pulire il sottofondo prima dell'applicazione dei Sistemi Sikalastic®. Eventuali pezzetti di rilevanti dimensioni devono essere rimossi manualmente o mediante scarifica prima dell'idrolavaggio.

Trapano miscelatore: il prodotto deve essere preventivamente miscelato per ca. 1 min. con idoneo miscelatore.

Rullo: utilizzare rulli a pelo corto per prodotti a solvente per assicurare un corretto spessore del rivestimento.

Pennello: utilizzare pennelli a setole morbide per applicare il prodotto in corrispondenza di dettagli e attraversamenti.

Spruzzatrice airless: previsto solo per l'applicazione dei sistemi di Rivestimento. Sono previsti minimo due strati applicati a spruzzo. Il dispositivo pompante deve avere i seguenti parametri

- pressione: > 220 bar
- portata: > 5,1 L/min.
- Ø ugello: > 0,83 mm

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

Indurimento

Tempi di indurimento

Prima di applicare Sikalastic®-560 su primer Sikalastic®-560 diluito 10% con acqua:

Temp.	U.R.	minimo	massimo
+20 °C	50%	~ 2 h	Dopo un'accurata pulizia ¹⁾
+30 °C	50%	~ 1 h	Sikalastic®-560 può essere rivestito in qualsiasi momento

Prima di applicare Sikalastic®-560 su Sikalastic®-560 senza alcun rinforzo, attendere l'indurimento del primo strato:

Temp.	U.R.	minimo	massimo
+20 °C	50%	~ 6 h	Dopo un'accurata pulizia ¹⁾
+30 °C	50%	~ 4 h	Sikalastic®-560 può essere rivestito in qualsiasi momento

¹⁾ presumendo che ogni traccia di sporco o sostanze inquinanti siano state rimosse.

Prima di applicare lo strato di finitura con Sikalastic®-560 su Sikalastic®-560 con rinforzo, attendere l'indurimento del primo strato:

Temp.	U.R.	minimo	massimo
+20 °C	50%	~ 24 h	Dopo un'accurata pulizia ¹⁾
+30 °C	50%	~ 12 h	Sikalastic®-560 può essere rivestito in qualsiasi momento

Nota: tali tempistiche sono approssimative e possono essere influenzate da cambiamenti delle condizioni ambientali, specialmente temperatura, vento ed umidità. Bassa temperatura ed elevata umidità relativa, rallentano l'indurimento. Al contrario, alta temperatura, vento e bassa umidità relativa accelerano il processo di indurimento.

Agibilità del prodotto applicato

Temp.	U.R.	Fuori polvere	Resist. pioggia	Indurito
+20 °C	50%	~ 2 h	~ 8 h	~ 4 gg.
+30 °C	50%	~ 1 h	~ 4 h	~ 2 gg.

Nota: tali tempistiche sono approssimative e possono essere influenzate da cambiamenti delle condizioni ambientali, specialmente temperatura ed umidità. Bassa temperatura ed elevata umidità relativa, rallentano l'indurimento. Al contrario, alta temperatura e bassa umidità relativa accelerano il processo di indurimento.

Avvertenze

Limitazioni

Non applicare su supporti che presentano umidità di risalita.

Applicare sempre il prodotto in condizioni di temperatura (ambientale e del substrato) decrescente. L'applicazione a temperatura crescente favorisce la formazione di crateri derivanti da soffiature del substrato.

Assicurarsi che la temperatura non scenda al di sotto degli 8°C e che l'umidità relativa dell'aria non superi l'80% finché la membrana non sia completamente indurita.

Prima di applicare lo strato di finitura, assicurarsi che Sikalastic®-560 sia totalmente asciutto e la superficie esente da buchi o soffiature.

Evitare ristagni di acqua sulla superficie del rivestimento tra gli strati e finché lo strato finale non sia completamente indurito. Rimuovere eventuale acqua dalla superficie prima del completo indurimento.

Non applicare Sikalastic®-560 su coperture soggette a ristagni di acqua per lunghi periodi, specialmente qualora esista il rischio di ghiaccio. In zone climatiche particolarmente fredde, per coperture con pendenza inferiore al 3%, devono essere previsti idonei accorgimenti.

Su coperture soggette per lunghi periodi a temperature prossime a quella minima di servizio del prodotto (-10°C), Sikalastic®-560 deve sempre essere rinforzato con Sika® Reemat Premium, per garantire una sufficiente capacità di far ponte su fessure.

Non applicare Sikalastic®-560 direttamente su pannelli isolanti. Interporre tra i pannelli isolati e Sikalastic®-560 un idoneo strato uniformante di supporto (Sikalastic® Carrier).

Sika® Reemat Premium può essere utilizzato come rinforzo a tutta superficie o come rinforzo localizzato in corrispondenza di crepe dinamiche e giunti.

Sikalastic®-560 non è indicato per superfici soggette a traffico pedonale. Nel caso il traffico pedonale sia inevitabile, il prodotto deve essere protetto con idonei elementi flottanti come piastre, lastre o pannelli.

Non applicare prodotti cementizi (es.: colle per piastrelle) direttamente sul prodotto. Prevedere un'ideale barriera agli alcali, ad es. mediante sabbia di quarzo asciutta.

Il comportamento al fuoco esterno è stato testato internamente secondo la ENV1187 B_{ROOF} (t1).

Valori

Tutti i dati tecnici specificati in questa Scheda Tecnica sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a seguito di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Norme di sicurezza

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

EU Regulation

2004/42/CE

Secondo la Direttiva Europea 2004/42/CE, il contenuto massimo ammesso di V.O.C. (Categoria Prodotto IIA / j tipo **sb**) è: 550/500 g/L (limiti 2007 / 2010) per il prodotto pronto all'uso. Il contenuto massimo del Sikalastic®-560 è < 500 g/L V.O.C. per il prodotto pronto all'uso.

USGBC

Classificazione LEED

Sikalastic®-560 è conforme ai requisiti LEED

EQ Credito 4.2: Materiali a Bassa Emissione - vernici & rivestimenti

SCAQMD Method 304-91

Contenuto VOC < 100 g/L

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A.
Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119
www.sika.it – info@sika.it

