



Sikalastic®-612

Membrana liquida impermeabilizzante poliuretanic
monocomponente

Indicazioni generali

Descrizione membrana poliuretanic igro-innescata (MTC), monocomponente, applicabile a freddo. Una volta indurita, realizza un sistema continuo, impermeabile e duraturo per coperture a vista.

Campi d'impiego

- Impermeabilizzazione di tetti piani ed inclinati.
- Impermeabilizzazione di strutture nuove e ripristino di strutture esistenti.
- Indicato su calcestruzzo, asfalto, feltri bituminosi, muratura e fibrocemento.
- Impermeabilizzazione sotto mattonelle incollate su terrazzi e balconi

Caratteristiche

- Monocomponente.
- Applicazione a freddo (senza fiamme libere).
- All'occorrenza può prevedere l'uso di un armatura di rinforzo.
- Membrana senza saldature.
- Formulazione chimica innescata dall'umidità (MTC).
- Permeabile al vapore acqueo.
- Elastico anche a basse temperature.
- Buona adesione sulla maggior parte dei sottofondi (v. tabella).
- Rapido indurimento

Vantaggi

- Pronto all'uso: non richiede miscelazione, facile da applicare.
- Assorbe i normali movimenti di dilatazione termica – Mantiene elevata flessibilità anche a basse temperature.
- Sistema rinforzato – facile esecuzione dei dettagli.
- Resistente alla pioggia già immediatamente dopo l'applicazione (v. tabella).
- Ottimo rapporto qualità/prezzo.
- Permette una vantaggiosa estensione del ciclo di vita utile delle coperture.
- Permette la traspirabilità del sottofondo.
- La posa non richiede né fiamme, né attrezzature ad aria calda.
- Facilmente rivestibile quando necessario – non necessita di rimozione.

Test

- European Technical Approval Guideline: ETAG 005-6 W2 (10Y Exp.work.life)
- Comportamento al fuoco dall'esterno (ENV 1187): B_{Roof} (t1)
- Conforme alla regolamentazione REACH (EC) n. 1907/2006
- DIN EN 14891: 2012-07

Costruzioni

Sika®

Caratteristiche

Colore	bianco, grigio, terracotta
Confezioni	Latte da 5 L (~7,10 kg) Latte da 15 L (~21,30 kg)
Conservazione	9 mesi dalla data di produzione, 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.

Dati tecnici

Base chimica	Poliuretano aromatico monocomponente igro-innescato
Densità	~ 1,42 kg/L (a +20°C) (EN ISO 2811-1)
Residuo secco	~ 80% in peso / ~ 68% in volume (a +23°C / 50% u.r)
Flash Point	49°C (closed cup method)
Temperatura di servizio	-20°C / +80°C

Caratteristiche meccaniche

Resistenza alla trazione	~4,5 MPa (EN ISO 527-3) senza rinforzo ~8 MPa (EN ISO 527-3) con rinforzo
Allungamento a rottura	~180% (EN ISO 527-3) senza rinforzo ~150% (EN ISO 527-3) senza rinforzo - dopo esposizione al calore ~50% (EN ISO 527-3) con rinforzo
Carico a trazione	350 N con rinforzo

Livelli prestazionali secondo ETAG

Comportamento al fuoco dall'esterno:	Broof (t1)
Classe di reazione al fuoco:	Euroclasse E
Categoria secondo la vita utile:	W2
Categoria secondo le zone climatiche:	M & S
Categoria secondo i carichi imposti (solo supporto rigido):	P4
Categoria secondo inclinazione copertura:	S1 – S4
Categoria secondo la temperatura superficiale:	TL3 – TH3
Coefficiente di attrito:	n.p.d.
Permeabilità al vapore acqueo (Sd)	3,47m
Resistenza al carico del vento:	>50kPa

Informazioni sul sistema

Struttura del sistema

Rivestimento per coperture

Rivestimento stabile ai raggi UV, per l'estensione della vita utile di coperture stabili.



Stratigrafia: Sikalastic®-612 applicato in singolo o doppio strato.

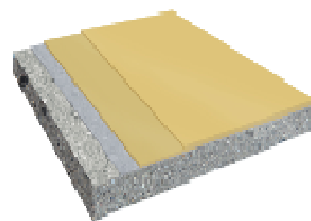
Sottofondi: calcestruzzo, metalli, fibrocemento, piastrelle.

Primer: fare riferimento alla tabella Sikalastic® Primer seguente.

Spessore totale del

film secco: ~ 0,5 ÷ 1,4 mm a seconda del sistema realizzato

Consumo totale: ~ 0,7 ÷ 2 L/m² (1 - 2,82 kg/m²) a seconda del sistema realizzato



Per locali rinforzi in corrispondenza di aree soggette ad elevati movimenti, supporti irregolari, in corrispondenza di giunti, raccordi, dettagli, crepe e fessure, applicare Sikalastic® Fleece-120 o Sikalastic® Flexitape Heavy impregnato nel primo strato di prodotto finché fresco.

Impermeabilizzazione rinforzata per coperture

Sistema impermeabilizzante per nuove costruzioni ed interventi di ripristino. Indicato per superfici ispezionabili, soggette a possibili leggeri movimenti.



Stratigrafia: Sikalastic®-612 applicato in singolo strato, rinforzato con Sikalastic® Fleece-120 rivestito con Sikalastic®-612.

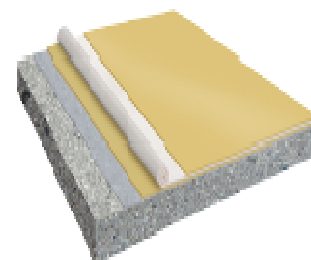
Sottofondi: calcestruzzo, metalli, feltri bituminosi*, piastrelle, ecc.

Primer: fare riferimento alla tabella Sikalastic® Primer seguente.

Spessore totale del

film secco: ~ 2 ÷ 2,3 mm

Consumo totale: ~ 2 L/m² (2,82 kg/m²)



(*) Eseguire preliminari test di compatibilità prima dell'uso. I feltri bituminosi richiedono sistemi rinforzati a tutta superficie. I materiali bituminosi possono temporaneamente ammorbidirsi e rilasciare sostanze che macchiano leggermente il rivestimento.











Dettagli applicativi

Consumi

Sistema di rivestimento	Prodotto	Consumo
Sistema di rivestimento economico	1 x Sikalastic®-612	0,7 L/m ² (≥1 kg/m ²)
Sistema di rivestimento standard	1 x Sikalastic®-612	0,5 L/m ² (≥0,7 kg/m ²)
	1 x Sikalastic®-612	0,5 L/m ² (≥0,7 kg/m ²)
Sistema conforme a ETAG 005	1 x Sikalastic®-612	1 L/m ² (≥1,42 kg/m ²)
	1 x Sikalastic®-612	1 L/m ² (≥1,42 kg/m ²)
Sistema impermeabilizzante rinforzato per coperture	1 x Sikalastic®-612	1,3 L/m ² (≥1,8 kg/m ²)
	rinforzato con Sikalastic® Fleece-120 1 x Sikalastic®-612	0,7 L/m ² (≥1,0 kg/m ²)

Questi dati sono teorici e non considerano eventuali ulteriori consumi di materiale derivanti dalla porosità e rugosità del sottofondo, dislivelli, sfridi, ecc.

Descrizione icone

	Monocomponente. Miscelare prima dell'uso.
	Resistente ai raggi UV ed all'ingiallimento.
	Elevata elasticità e capacità di far ponte sulle fessure.
	Permeabile al vapore.
	Facile applicazione a pennello, rullo o spruzzo airless.
	Aderisce completamente sulla maggior parte dei sottofondi, evitando il diffondersi dell'acqua in caso di lesioni.
	Membrana impermeabilizzante senza saldature.
	Resistente al fuoco.
	Compatibile con feltri bituminosi.
	Resiste alle sollecitazioni del vento

Primers

Per la realizzazione dei sistemi di rivestimento con Sikalastic®-612, normalmente i Primers non sono necessari.

In ogni caso su supporti porosi o irregolari può essere opportuno considerare un ulteriore preliminare strato di 0,25 – 0,3 L/m² (ca. 0,4 kg/m²).

Superfici polverose e friabili gioveranno dell'utilizzo dei primer sotto riportati. Ciò nonostante rimane sempre la necessità di supporti idoneamente compatti. La qualità dell'adesione in questi casi è limitata dalla resistenza e dalle condizioni del sottofondo.

Tutti i primer devono essere rivestiti entro 24 h o non appena previsto dalle relative schede tecniche al fine di evitare contaminazioni atmosferiche e fisiche.

Fare riferimento alla tabella sottostante per gli specifici sottofondi.

Trattamento del substrato

Sottofondo	Primer	Consumo (mL/m ²)
sottofondi cementizi	di norma non richiesto. Se necessario applicare un sottile strato di prodotto o di Sika® Concrete Primer	≈100 - 200
mattone e pietra	di norma non richiesto. Se necessario applicare uno strato di Sika® Bonding Primer o Sika® Concrete Primer	≈100 - 200
piastrelle ceramiche (non smaltate)	Sika® Concrete Primer	≈100 - 150
asfalto	di norma non necessario. In caso di particolari trattamenti superficiali si consiglia test di verifica	
feltro bituminoso	non necessario Solo sistemi con rinforzo	
rivestimenti bituminosi	verifica preliminare	
Metalli:		
ferrosi o metalli zincati, piombo		
rame, alluminio, ottone	Sikalastic® Metal Primer	≈200
o acciaio inox		
(lamiere metalliche verniciate richiedono test di verifica adesiva)		

Sottofondi in legno	Il legname ed i pannelli di copertura in legno necessitano di un totale rivestimento con idoneo strato uniformante. Per particolari in legno a vista utilizzare Sika® Concrete Primer	≈150
Vernici	richiedono test di verifica adesiva	
Precedenti Sistemi SikaRoof® MTC	Sika® Reactivation Primer	≈200

Nota:

Per altre tipologie di sottofondo è necessario prevedere specifici test di compatibilità. Nel caso di dubbio, eseguire preliminarmente un'area di prova.

Altri primer Sika compatibili sono: Sikafloor® 155W, Sika® Primer-3N, Sikafloor® 156, Sikafloor®-161. Ciascuno solamente per l'utilizzo per cui previsto secondo le proprie istruzioni d'uso.

Preparazione del substrato

Sottofondi cementizi

Il calcestruzzo nuovo deve essere stagionato. Ispezionare mediante martello l'intera superficie, incluse le parti verticali. La superficie del calcestruzzo deve essere rifinita mediante frattazzo. La finitura superficiale deve essere uniforme ed esente da lattime, buchi o "nidi di ghiaia".

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 Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®.

Soffiature possono frequentemente verificarsi su supporti in calcestruzzo, generando piccoli crateri nel sovrastante rivestimento, soprattutto se la superficie contiene umidità. L'applicazione del rivestimento con temperatura decrescente o costante riduce tale fenomeno.

Mattoni e pietra

La malta di allettamento deve essere compatta e preferibilmente abbondante, liscia e ben aderente. Ripristinare eventuali porzioni di stucco mancante. Prevedere un idrolavaggio.

Piastrelle

Assicurarsi che tutte le piastrelle siano integre e ben fissate, sostituendo quelle danneggiate o le sezioni mancanti. Ripristinare con idonei prodotti lo stucco delle fughe qualora mancante o danneggiato.

Feltri bituminosi

I manti bituminosi contengono diversi componenti ed additivi che rimangono soffici o volatili. **Prevedere sistemi di rinforzo a tutta superficie.** Assicurarsi che il feltro bituminoso sia ben aderente o meccanicamente fissato al sottofondo. Utilizzare strisce di Sikalastic® Fleece-120 o Sikalastic® Flexitape Heavy per coprire giunti, raccordi e sovrapposizioni di manti bituminosi.

Rivestimenti bituminosi

I rivestimenti bituminosi non devono presentare superfici appiccicose, vischiose, o rivestimenti in vecchio catrame di carbone. Rimuovere ogni rivestimento in fase di distacco. Eseguire preliminari test di verifica. Potrebbe essere necessario un sistema completamente rinforzato.

Metallo

Il metallo deve essere integro ed esente da corrosione.

Le superfici in acciaio devono essere preparate preferibilmente al grado Sa2½ (Swedish Standard SIS 05 : 5900 = 2nd quality BS4232 = S.S.P.C. grade SP10) oppure come indicato nelle specifiche di sabbiatura che potrebbero essere di grado più elevato. Qualora la sabbiatura non sia possibile, si richiede di pulire il metallo con altri sistemi volti ad ottenere il medesimo risultato.

I metalli non ferrosi dovranno essere preparati come segue: rimuovere ogni traccia di polvere ed ossido e abraderne la superficie fino a metallo vivo. La spazzolatura metallica può essere utilizzata su metalli teneri come piombo. La superficie deve essere pulita ed esente da grasso che, qualora presente, dovrà essere rimosso

mediante specifico solvente. Lavare quindi con detergente, risciacquare abbondantemente con acqua e lasciar asciugare.

Applicare lo specifico promotore di adesione Sikalastic Metal Primer. Eseguire preliminari test di verifica prima di applicazioni a tutta superficie.

Sottofondi in legno

Il legname e pannelli di copertura in legno, prima dell'applicazione del Sistema scelto, necessitano di un totale rivestimento con idoneo strato uniformante incollato al supporto. Successivamente il sottofondo deve essere trattato similmente ad un feltro di copertura. Particolari in legno a vista possono essere trattati direttamente, purché il legno sia specificatamente per esterni, es. compensato, ecc.

Vernici / rivestimenti

Rimuovere ogni traccia di rivestimenti degradati in fase di distacco. Assicurarsi che la superficie sia pulita ed esente da grasso o sostanze inquinanti che possano ostacolare l'adesione. Eseguire preliminari test di verifica prima di applicazioni a tutta superficie.

Temperatura

del sottofondo +5°C min. / +60°C max.

Temperatura

dell'ambiente +5°C min. / +40°C max.

Umidità del sottofondo < 4% (in peso) contenuto di umidità. Metodo test: Sika®Tramex, C.M. (igr.carburo)
Non è ammessa umidità di risalita secondo ASTM (test "foglio di polietilene"), né condensa /acqua sul sottofondo.

Umidità relativa aria 85% u.r. max.

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

Modalità d'impiego

Applicazione Prima dell'applicazione il sottofondo deve essere idoneamente preparato e l'eventuale primer deve essere indurito (fuori-polvere). Per l'esatto tempo di indurimento del primer, attenersi alla relativa scheda tecnica. Proteggere eventuali aree da non trattare con idonei teli o nastro protettivo.

Rivestimento di coperture: il prodotto è applicato in 2 strati. Prima dell'applicazione del secondo strato rispettare il tempo di attesa indicato nella tabella sottostante. Iniziare sempre dai dettagli e procedere successivamente alle superfici orizzontali.

Impermeabilizzazione rinforzata di coperture: il prodotto è applicato in abbinamento con Sikalastic® Fleece 120. Il rivestimento di feltri bituminosi deve essere rinforzato a tutta superficie.

1. Applicare un primo strato di Sikalastic®-612 (1,3 L/m²).
2. Finché fresco, stendere su di esso il Sikalastic® Fleece 120. Assicurarsi che non vi siano bolle o grinze e che vi sia una sovrapposizione tra le strisce di Sikalastic® Fleece 120 di min. 5 cm. Assicurare un sufficiente quantitativo di prodotto in corrispondenza delle sovrapposizioni per permetterne un ottimale incollaggio.
3. La rullatura può richiedere un ulteriore limitato consumo di materiale, ma in questa fase non deve essere significativamente aggiunto altro materiale.
4. Non appena la superficie è pedonabile, applicare un secondo strato con un consumo di almeno 0,7 L/m².

Iniziare sempre dai dettagli e procedere successivamente alle superfici orizzontali.

Miscelazione	la miscelazione non è necessaria. In ogni caso, se il prodotto presenta sedimentazione o si presenta separato in superficie, prevedere una accurata ma delicata miscelazione (evitando di inglobare aria), fino all'ottenimento di una colorazione uniforme.
Strumenti per la posa	<p><u>Pennello</u>: utilizzare pennelli a setole morbide.</p> <p><u>Rullo</u>: utilizzare rulli a pelo medio per prodotti a solvente.</p> <p><u>Spruzzo</u>: il dispositivo pompante deve avere i seguenti parametri</p> <ul style="list-style-type: none">- pressione: 200-250 bar- Ø ugello: 0,38 – 0,53 mm- angolo: 50 – 80° <p>Assicurarsi che lo spessore previsto di materiale, spruzzato su superfici inclinate, non presenti colature. In caso, prevedere più strati di spessore inferiore.</p> <p>Per sistemi impermeabilizzanti o dotati di rinforzo, applicare 1,3 L/m² di prodotto e finché fresco stendere su di esso il Sikalastic® Fleece 120. Esercitare quindi una leggera pressione mediante rullo al fine di saturare di prodotto la stuoia ed evitare eventuali bolle di aria.</p>
Pulizia attrezzi	Pulire tutti gli attrezzi e le apparecchiature immediatamente dopo l'uso con Diluente C. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.
Pulizia mani / pelle	Pulire immediatamente con acqua e sapone o con Sika Handcleaner.
Pot-life	il prodotto è studiato per avere un rapido tempo di indurimento. Un'elevata temperatura combinata con elevata umidità dell'aria accelerano il processo di indurimento. Una volta aperta la latta, il materiale comincia ad indurire. Non cercare di riutilizzare una latta avanzata. Esposto all'aria il prodotto formerà una pelle superficiale in ca. 1 ora (+20°C / 50% u.r.).

Indurimento

Tempi di indurimento

Prima di applicare Sikalastic®-612 su Sikalastic®-612 attendere:

Temp.	U.R.	minimo	massimo
+5 °C	50%	giorno successivo	dopo 4 gg. la superficie deve essere pulita e trattata con Sika Reactivation Primer
+10 °C	50%	12 h	
+20 °C	50%	6 h	
+30 °C	50%	4 h	

Agibilità del prodotto applicato

Temp.	U.R.	Resist. pioggia	Fuori polvere	Indurito
+5 °C	50%	10*	8-10 h	16h
+10 °C	50%	10*	6 h	10h
+20 °C	50%	10*	4 h	7h
+30 °C	50%	10*	2 h	5h

* una violenta pioggia può danneggiare fisicamente la membrana finché liquida.

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

Avvertenze

Limitazioni

Non applicare Sikalastic®-612 su supporti che presentano umidità di risalita.

Non idoneo per permanente immersione in acqua o per sistema a "tetto rovescio".

Su superfici verticali e su tetti particolarmente inclinati può essere necessario applicare strati aggiuntivi allo scopo di raggiungere gli spessori richiesti.

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 puntinature a causa del rilascio di aria. In situazioni critiche utilizzare Sika Concrete Primer.

La preparazione del sottofondo è fondamentale per assicurare una qualità di lunga durata. Seguire scrupolosamente le indicazioni riportate nella Scheda Tecnica del relativo Primer, Pulitore e del più aggiornato Manuale d'Uso Sika.

Il prodotto deve essere utilizzato conformemente ad un'adeguata analisi della sicurezza del lavoro. Assicurare un'adeguata valutazione di tutti i rischi prima di iniziare le lavorazioni. Per ulteriori informazioni in merito, attenersi a quanto riportato nella scheda di sicurezza del prodotto.

Non utilizzare per applicazioni in ambienti interni.

Non applicare in prossimità di prese d'aria di impianti di condizionamento funzionanti.

Sikalastic®-612 può manifestare leggero sfarinamento superficiale. Non utilizzare l'acqua reflua della copertura per l'alimentazione di serbatoi destinati ad allevamento ittico, o irriguo.

Il prodotto reagisce al contatto con l'aria. Il coperchio delle confezioni una volta aperte non garantisce la tenuta ermetica. Preferibilmente programmare il completo utilizzo di ogni confezione per singola applicazione. Non è possibile richiudere le confezioni per successivi utilizzi. Il prodotto in confezioni precedentemente aperte può diventare eccessivamente denso.

Materiali bituminosi ricchi di sostanze volatili possono macchiare ed ammorbidire il rivestimento di Sikalastic®-612.

Non applicare prodotti cementizi (es. colle per piastrelle) direttamente sul prodotto. Prevedere sempre un idoneo strato di ponte adesivo e barriera agli alcali, mediante spolvero a rifiuto con sabbia di quarzo asciutta su un apposito ulteriore strato di prodotto fresco (consumo: ca. 300 g/m²).

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.
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

