

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikalastic®-839 LM

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BICOMPONENTE AD ELEVATA ELASTICITÀ E BASSO MODULO ELASTICO, A BASE DI POLIUREA PURA



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikalastic®-839 LM è una membrana liquida ad elevata elasticità e basso modulo elastico, a base di poliurea pura, a rapido indurimento. Sikalastic®-839 LM è applicata a spruzzo con apposita macchina per bicomponenti a caldo.

IMPIEGHI

Sikalastic®-839 LM può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Membrana impermeabilizzante di coperture nuove e per ripristino di coperture esistenti (membrane bituminose esistenti, lastrici solari, massetti di copertura, ecc.)
- Membrana impermeabilizzante per coperture verdi
- Rivestimento protettivo (EN1504-2) per strutture in calcestruzzo su aree non trafficate
- Membrana impermeabilizzante per strutture di contenimento idrico (dighe, canali, serbatoi, etc.)

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata elasticità
- Rapido tempo d'indurimento
- Ottima capacità di ponte sulle fessure
- Basso modulo elastico
- Contenuto solido 100% senza VOC
- Applicazione veloce, anche per dettagli complessi
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici
- Alta resistenza all'impatto
- Buona resistenza chimica
- Applicabile a temperature comprese tra i -5°C e i +70°C
- Resistenza alle alte temperature, dai -30°C ai +90°C
- Buona adesione sulla maggior parte dei materiali da costruzione
- Membrana impermeabilizzante senza saldature

SOSTENIBILITÀ

Conforme a LEED v2009 IEQc 4.2: Materiali basso emissivi - Vernici e Rivestimenti

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Marcatura CE secondo la norma EN1504-2

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliurea pura bicomponente	
Imballaggio	Componente A (RESINA)	225 kg fusto nero
	Componente B (ISOCIANATO)	225 kg fusto rosso
Colore	Componente A (RESINA)	grigio RAL7040 (altri colori su richiesta)
	Componente B (ISOCIANATO)	trasparente
Durata di conservazione	Componente A (RESINA)	12 mesi dalla data di produzione
	Componente B (ISOCIANATO)	9 mesi dalla data di produzione

Condizioni di immagazzinamento

Il prodotto deve essere conservato negli imballi originali, chiusi e sigillati, non danneggiati, in condizioni asciutte a temperature comprese tra +5°C e +25°C. Temperature di stoccaggio più elevate possono ridurre la durata di conservazione del prodotto. Fare riferimento anche alle raccomandazioni di conservazione contenute nella Scheda Dati di Sicurezza.

Densità	Componente A (RESINA)	~ 1,125 kg/L	(EN ISO 2811-1)
	Componente B (ISOCIANA-TO)	~ 1,125 kg/L	
Tutti i valori di densità a +25 ° C			
Contenuto di solidi	>99%		
Viscosità	Componente A (RESINA)	~ 750 mPas	(EN ISO 3219)
	Componente B (ISOCIANA-TO)	~ 1.200 mPas	
Tutti i valori di densità a +25 ° C			

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore D	~ 50	(EN ISO 868)
Resistenza all'abrasione	< 100 mg (CS17/1000 g/1000 rev.)	(EN 5470-1:2001)
Resistenza a trazione	~ 10,2 MPa (a rottura) ~ 4,6 MPa (a 100%)	(UNI EN 12311-2:2002 Metodo B)
Allungamento a rottura	~ 435 %	(UNI EN 12311-2:2002 Method B)
Resistenza chimica	Elevata resistenza a un'ampia gamma di prodotti chimici. Per maggiori informazioni contattare il nostro ufficio tecnico.	
Resistenza termica	-30°C / +90°C	

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Strato	Prodotto	Consumo
	1. Primer	fare riferimento al capitolo "Trattamento del substrato"	si prega di fare riferimento alla scheda tecnica del primer
	2. Impermeabilizzante	Sikalastic®-839 LM	> 2,25 kg/m ²

Nota: questi dati sono teorici e non tengono conto dell'ulteriore consumo di materiale derivante della porosità e ruvidità superficiale, dislivelli e sfondi.

Il consumo di Sikalastic®-839 LM deve essere valutato a livello progettuale in base alla destinazione d'uso, al tipo di sollecitazione a cui esposto ed alla durabilità richiesta.

Spessore film secco	≥ 2 mm
----------------------------	--------

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Componente A : Componente B = 1 : 1 (in volume)	
Resa	~ 1,12 kg/m ² /mm	
Temperatura del prodotto	Componente A	+60 / +70°C
	Componente B	+70 / +80°C
	Tubazione	+65 / +75°C

Una regolazione fine della temperatura potrebbe essere utile per ottenere una pressione di uscita uguale di due componenti.

Una temperatura più alta di un componente porta ad una sua minore viscosità e a una sua pressione inferiore sull'impianto.

Temperatura ambiente	-5°C min. / +70°C max.
Umidità relativa dell'aria	85 % r.h. max
Temperatura del substrato / supporto	-5°C min. / +70°C max
Punto di rugiada	Il substrato deve trovarsi almeno 3°C al di sopra del punto di rugiada per evitare il rischio di condensa sulla superficie di posa.
Contenuto di umidità del substrato / supporto	< 4% in peso (igrometro a contatto: Sika®-Tramex, o misurazione C.M. a carburo). Verificare l'assenza di umidità di risalita mediante test ASTM 4263 ("foglio PE"). Nel caso di sottofondi eccessivamente umidi prevedere idoneo trattamento mediante sistema EpoCem®. Consultare il Servizio Tecnico per maggiori informazioni.

Pretrattamento del substrato / supporto	Substrato	Primer
	Sottofondi cementizi, piastrelle, pietre, piastrelle di ceramica (non smaltate)	Sika® Primer Roof EP con leggero spolvero ¹⁾ con sabbia di quarzo, 0,3–0,8 mm o Sika® Primer Roof PU o Sika® Concrete Primer
	Manti bituminose	Sika® Primer Roof PU o Sika® Primer Roof EP con leggero spolvero ¹⁾ con sabbia di quarzo, 0,3–0,8 mm
	Metallo	Sikalastic® Metal Primer
	Manti in PVC invecchiati	Sarna Cleaner & Sikalastic® Primer PVC o Sikalastic® Metal Primer

Quanto ai consumi e alle tempistiche di indurimento dei primer sopra indicati, attenersi alle indicazioni contenute nelle relative schede tecniche. Per altre tipologie di sottofondo è necessario prevedere specifici test di compatibilità. Nel caso di dubbio, eseguire preliminarmente un'area di prova.

¹⁾ Non seminare a rifiuto.

Tempo di attesa / sovracopertura	Prima di applicare Sikalastic®-839 LM su Sikalastic®-839 LM lasciare:	
	Temperatura del substrato	Tempo massimo di attesa¹⁾
	+23°C	6 h

¹⁾ il tempo di attesa indicato è valido purchè la superficie non venga contaminata da sporco o agenti atmosferici. Se si supera il tempo di attesa massimo, Sika® Concrete Primer o Sika® Reactivation Primer deve essere applicato con un consumo di ~100 g/m² come promotore di adesione tra gli strati.

Prodotti applicati pronti per l'uso	Condizioni ambientali	Fuori polvere	Calpestabile¹⁾ (con attenzione)	Pedonabile	Completo indurimento
	+23°C / 50% u.r.	~1 minuto	~5 minuti	~1 h	~24 h

¹⁾ Solo per ispezione o applicazione di un nuovo strato.

Nota: I tempi sono approssimativi e saranno influenzati dal cambiamento delle condizioni ambientali, in particolare la temperatura e l'umidità relativa.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

La preparazione del substrato dipende da: tipo di sub-

strato, sue condizioni, stress meccanico e dalla durata prevista del sistema.

Tutte le superfici devono essere pulite da ogni traccia di polvere, sporco, parti friabili e qualsiasi altra sostan-

za inquinante che possa ostacolare l'adesione.

Sottofondi cementizi

I sottofondi cementizi devono essere adeguatamente stagionati, dimensionalmente stabili, sani, uniformi, regolari, continui, privi di lattime e polvere. Il substrato in calcestruzzo deve essere solido e dotato di sufficiente resistenza alla compressione (minimo 25 MPa), con una resistenza alla trazione ("pull off") di almeno 1,5 MPa.

L'abrasione (es. levigatura) e l'applicazione del primer sono sempre obbligatori (vedere la sezione "Pretrattamento del substrato").

Eventuali irregolarità superficiali (es.: nidi di ghiaia) dovranno essere riparati mediante l'utilizzo di idonei prodotti delle linee Sikafloor®, Sikadur® o Sika Mono-Top®. La superficie di applicazione dovrà presentarsi quanto più possibile livellata e senza asperità. Ogni traccia di polvere dovrà essere completamente rimossa mediante accurata aspirazione prima dell'applicazione.

Per evitare la formazione di crateri/soffiature sulla superficie del prodotto appena spruzzato, si raccomanda su supporti particolarmente assorbenti, di applicare più strati di primer fino alla saturazione delle porosità, prevedendo un leggero spolvero con sabbia di quarzo (0,4-0,7 mm) pulita ed asciutta. Non spolverare mai a rifiuto il primer.

I giunti di connessione, di frazionamento (da prevedersi su massetto ogni ca. 9 m²) e di movimento, devono essere preventivamente aperti ad idonea ampiezza e sigillati con SikaHyflex®-250. Consultare il nostro Servizio Tecnico per maggiori chiarimenti.

Piastrelle ceramiche

Le piastrelle devono essere correttamente in aderenza al substrato. L'idrolavaggio ad alta pressione, l'abrasione (es. levigatura) e l'applicazione del primer sono sempre obbligatori (vedere la sezione "Pretrattamento del substrato").

Manti bituminosi

Le membrane bituminose e i rivestimenti devono essere adeguatamente aderenti al substrato e dimensionalmente stabili. L'idrolavaggio è obbligatorio. Si consiglia l'applicazione del primer (vedere la sezione "Pretrattamento del substrato"). Prima dell'applicazione, trattare eventuali fessure, fori, giunti di connessione utilizzando il nastro butilico autoadesivo Sika® Bandella RL80S.

Metallo

Il metallo deve essere privo di ossidazione. L'idrolavaggio a pressione e l'applicazione del primer sono obbligatori (vedere la sezione "Pretrattamento del substrato"). Prima dell'applicazione, tutti i giunti di connessione e le teste dei tasselli di fissaggio devono essere rivestiti con nastro butilico autoadesivo Sika® Bandella RL80S.

MISCELAZIONE

Applicare Sikalastic®-839 LM con un' idonea apparecchiatura per lo spruzzo a caldo di prodotti bicomponenti. Entrambi i componenti, sia nei fusti sia nelle tubazioni dovranno essere mantenuti a ~ 60°C. È consigliato attivare il ricircolo durante il preliminare riscaldamento dei fusti. Durante l'intera fase applicativa mantenere una temperatura all'uscita di ~ 75°C ed una pressione uguale dei componenti A e B. Il livello di pressione può variare in base alla tipologia di pompe utilizzate (attenersi alle indicazioni del costruttore), e deve essere sufficiente a garantire un'ottimale miscelazione.

Mescolare accuratamente il componente A (resina pigmentata, mediante agitatore a bassa velocità, per garantire l'omogenea dispersione del colore.

È consigliato l'uso di idoneo filtro essiccatore sul componente B (isocianato) per proteggere il componente dall'umidità.

Il corretto rapporto di miscela (1:1 in vol.) dovrà essere costantemente mantenuto dall'idonea attrezzatura pompante.

APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione di Sikalastic®-839 LM attendere il completo indurimento dell'eventuale primer utilizzato. Per le tempistiche di asciugatura si prega di fare riferimento alle Schede Tecniche del relativo primer.

Le aree da non trattare (lucernari, ecc.) devono essere protette con nastro o involucro di plastica.

Applicare Sikalastic®-839 LM creando una membrana continua con uno spessore omogeneo di almeno 2 mm.

Controllare costantemente lo spessore della membrana applicata con idoneo strumento.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Dopo l'uso, pulire immediatamente gli strumenti e le attrezzature di applicazione con Thinner C. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

LIMITAZIONI

- Sikalastic®-839 LM cambia colore quando esposto ai raggi UV. Tuttavia, le prestazioni e le proprietà meccaniche non sono influenzate.
- L'applicazione richiede necessariamente l'utilizzo di attrezzature per spruzzo bicomponente ("bi-mixer") a caldo ad alta pressione.
- Durante l'utilizzo del prodotto è tassativo indossare idonei sistemi di protezione per la salute e sicurezza individuale.
- Fare sempre riferimento alle istruzioni del produttore prima di utilizzare l'attrezzatura di spruzzatura e miscelazione.
- I prodotti devono essere applicati solo in conformità con la loro destinazione d'uso
- Non applicare Sikalastic®-839 LM su supporti con umidità di risalita o non dimensionalmente stabili.
- L'applicazione su substrati assorbenti non adeguatamente preparati può portare a "soffiature" e conseguenti crateri.
- Il prodotto deve essere utilizzato in combinazione con un idoneo sistema di sicurezza. Assicurarsi che sia stata effettuata un'adeguata valutazione di tutti i rischi del sito prima dell'inizio del lavoro. Fare riferimento alla Scheda Dati di Sicurezza del prodotto per ulteriori informazioni.
- Non usare Sikalastic®-839 LM per applicazioni in interno.
- Non utilizzare su substrati non elencati nella precedente sezione "Pretrattamento del substrato".
- Non applicare in prossimità di prese d'aria di impianti di climatizzazione funzionanti.
- Non applicare in condizioni di clima ventoso.
- Substrati bituminosi non primerizzati possono provocare un ingiallimento del prodotto.
- Non applicare direttamente su pannelli isolanti. In tal caso incollare Sikalastic® Carrier o idonea membrana bituminosa sul pannello isolante prima di applicare Sikalastic®-839 LM.
- Non aggiungere alcuna sostanza né diluenti ad entrambi i componenti di Sikalastic®-839 LM.
- Sikalastic®-839 LM può manifestare leggero sfarinamento superficiale. Non utilizzare l'acqua reflua della copertura per consumo umano, né per l'alimentazione di serbatoi destinati ad allevamento ittico, o irriquo.

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®-839 LM
Novembre 2019, Version 01.03
020915601000000009

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.

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla gestione, lo stoccaggio e lo smaltimento in sicurezza di prodotti chimici, fare riferimento alla scheda tecnica di sicurezza più recente.

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.

Sikalastic-839LM-it-IT-(11-2019)-1-3.pdf