

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sikatherm<sup>®</sup> Spray Foam 35 TA MEC

SCHIUMA ISOLANTE RIGIDA A BASE POLIURETANICA BICOMPONENTE A CELLULE CHIUSE PER APPLICAZIONE A SPRUZZO A CALDO

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Schiuma rigida ad elevato potere isolante termico a base poliuretanica bicomponente a cellule chiuse per applicazione a spruzzo, conforme ai Criteri Ambientali Minimi secondo D.M. 11/10/2017.

### IMPIEGHI

- Isolamento termico di coperture, pareti, soffitti
- Strato uniformante di supporti irregolari prima di sistemi impermeabilizzanti

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Rapidissimo tempo di indurimento
- Elevato potere di isolamento termico
- Strato continuo
- Impermeabile all'acqua
- Permeabile al vapore acqueo
- Alta stabilità dimensionale

### SOSTENIBILITÀ

- Criteri Ambientali Minimi secondo D.M. 11/10/2017

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Marcatura CE secondo EN14315-1

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Poliuretano bicomponente	
<b>Imballaggio</b>	Componente A (Resina):	Fusto da 220 kg
	Componente B (Isocianato):	Fusto da 250 kg
<b>Colore</b>	Componente A (Resina):	trasparente giallo
	Componente B (Isocianato):	trasparente marrone
<b>Durata di conservazione</b>	Componente A (Resina):	5 mesi
	Componente B (Isocianato):	6 mesi
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Conservare negli imballaggi originali chiusi, sigillati e integri, in condizioni asciutte a temperature comprese tra +10°C e +25°C. Proteggere dal gelo e dall'esposizione diretta alla luce solare. Lo stoccaggio a temperatura superiore a quella richiesta può ridurre la durata di conservazione.	
<b>Densità</b>	Componente A	~ 1,15 kg/L
	Componente B	~ 1,22 kg/L
	<b>Densità del prodotto polimerizzato (A+B):</b>	
	Densità (spessore strato: 25 mm)	~ 35 kg/m <sup>3</sup> (UNI EN 1602)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza a compressione</b>	~ 200 kPa (10% deformazione / 90 ° rispetto alla superficie)		(UNI EN 826)
<b>Stabilità dimensionale</b>		<b>48h a 20°C</b>	<b>48h a 70°C / 90% U.R.</b>
			(UNI EN ISO 1604)
	Spessore	≤ -5%	≤ -15%
	Lunghezza	≤ -5%	≤ -15%
	Larghezza	≤ -5%	≤ -15%
<b>Reazione al fuoco</b>	Classe E		(UNI EN ISO 11925-2)
<b>Conduktività termica</b>	Secondo la UNI EN 14315-1		
	<b>Spessore (mm)</b>	<b>Conducibilità termica dichiarata <math>\lambda_d</math> (W/m·K)</b>	<b>Resistenza termica dichiarata <math>R_D</math> (m<sup>2</sup> K/W)</b>
	5	0,028	0,18
	10	0,028	0,36
	15	0,028	0,54
	20	0,028	0,71
	25	0,028	0,89
	30	0,028	1,07
	35	0,028	1,25
	40	0,028	1,43
	45	0,028	1,61
	50	0,028	1,79
	55	0,028	1,96
	60	0,028	2,14
	65	0,028	2,32
	70	0,028	2,50
	75	0,028	2,68
	80	0,027	2,96
	85	0,027	3,15
	90	0,027	3,33
	95	0,027	3,52
	100	0,027	3,70
	105	0,027	3,89
	110	0,027	4,07
	115	0,027	4,26
	120	0,026	4,62
	125	0,026	4,81
	130	0,026	5,00
	135	0,026	5,19
	140	0,026	5,38
	145	0,026	5,58
	150	0,026	5,77
	155	0,026	5,96
	160	0,026	6,15
	165	0,026	6,35
	170	0,026	6,54
	175	0,026	6,73
	180	0,026	6,92
	185	0,026	7,12
	190	0,026	7,31
	195	0,026	7,50
	200	0,026	7,69
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo</b>	$\mu = 16$		(UNI EN 14315-1:2013)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	Lo spessore dello strato isolante deve essere definito dal progettista, in base alle esigenze del progetto e alle prestazioni del prodotto. Non esiste uno spessore massimo dell'isolamento.
------------------------------	--

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Temperatura ambiente</b>	Minimo +5°C
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	Minimo +10°C Attenzione alla condensa. La temperatura del substrato deve essere +3 ° C sopra il punto di rugiada.

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il sottofondo deve essere pulito, asciutto, privo di sporco, polvere, olio, grasso, rivestimenti danneggiati, trattamenti superficiali o altri contaminanti che possono impedire l'adesione.

### Guaine bituminose ardesiate

Sono permesse solo membrane bituminose ardesiate, che devono essere dimensionalmente stabili e correttamente fissate al substrato su tutta la superficie. In caso di aree di distacco fornire un fissaggio adatto (ad esempio meccanico). L'idrolavaggio è obbligatorio. La superficie di membrane bituminose deteriorate deve essere trattata con idoneo Sika® Primer Roof.

### Calcestruzzo e piastrelle

Il calcestruzzo deve essere preferibilmente stagionato per 28 giorni e stabile strutturalmente e dimensionalmente. Rimuovere meccanicamente eventuali parti in distacco e lattime. Le piastrelle smaltate devono essere abrase meccanicamente (mediante fresa diamantata) per ottenere una superficie sufficientemente ruvida. Rimuovere la polvere con aspiratore. La superficie dei substrati deboli può essere primerizzata con Sika® Primer Roof PU o altro idoneo primer Sika®.

### Metallo

L'idrolavaggio è obbligatorio. Rimuovere ogni traccia di ossido mediante abrasione. Applicare Sikalastic® Metal Primer su tutto il substrato metallico. In caso di rivestimenti esistenti, essi devono essere ben aderenti ed è indispensabile una verifica della compatibilità adesiva mediante preliminari test di adesione ("peeling"). Contattare il nostro servizio tecnico per ulteriori informazioni.

### METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

I due componenti, una volta spruzzati con idonea pistola miscelatrice, si espandono e realizzano a contatto con il sottofondo una schiuma rigida e continua. L'applicazione deve avvenire mediante idonea apparecchiatura (bi-mixer) per lo spruzzo a caldo di prodotti bicomponenti. L'equipaggiamento utilizzato dovrà poter fornire la pressione necessaria (~100 bar), e scaldare adeguatamente le tubazioni. Entrambi i compo-

nenti, nei fusti, nella pompante, e nelle tubazioni dovranno essere scaldati a ~40°C. **Il corretto rapporto di miscela (1:1 in vol.) dovrà essere mantenuto costante e controllato durante l'intera fase applicativa.** Regolare la temperatura di ciascun componente per modificare la viscosità per ottenere la stessa pressione per entrambi i componenti.

È consigliato l'uso di idoneo filtro essiccatore sul componente ISO (isocianato) per proteggere il componente dall'umidità. Prevedere idonei sistemi elastici per coprire giunti, raccordi, crepe o fessure soggetti a rilevanti movimenti. Contattare il Servizio Tecnico per maggiori informazioni.

Specialmente con basse temperature è consigliabile applicare e lasciare polimerizzare un primo sottile strato di prodotto (~3 mm), al fine di favorire l'ancoraggio dei successivi strati a spessore. Lo spessore di ogni strato non deve superare i 3 cm. Nel caso lo spessore finale totale dello strato isolante fosse previsto essere >6 cm, ogni singolo strato non deve superare i 2 cm. Prima di applicare un nuovo strato, attendere la polimerizzazione di quello sottostante, che dovrà essersi raffreddato (<30°C).

### Tempi di indurimento

Gel time	~20 secondi
Secco al tatto	~1 minuto

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

## ULTERIORI DOCUMENTI

Sikatherm® Spray Foam 35 TA MEC contiene composti fluorurati regolati da (UE) N.517/2014, HFC-365 mfc e HFC-227ea.

## LIMITAZIONI

- L'applicazione è possibile solo mediante attrezzatura a spruzzo a caldo per bicomponenti.
- Prima di pianificare e utilizzare Sikatherm® Spray Foam 35 TA MEC su un substrato permeabile al vapore, è obbligatorio verificare ed escludere qualsiasi rischio di condensa interna (eseguendo un diagramma di Glaser).
- Per l'applicazione a spruzzo è obbligatorio l'uso di idonei sistemi di protezione individuale per la salute e la sicurezza.
- Fare sempre riferimento alle istruzioni del produttore prima di utilizzare i macchinari e le attrezzature per l'applicazione.
- I prodotti devono essere applicati solo in conformità con l'uso previsto.
- Non applicare Sikatherm® Spray Foam 35 TA MEC su supporti con umidità di risalita.
- Il prodotto deve essere utilizzato in conformità con un idoneo piano di sicurezza del lavoro. Garantire una corretta valutazione di tutti i rischi del cantiere prima dell'inizio lavori. Fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto per ulteriori informazioni
- Sikatherm® Spray Foam 35 TA MEC non è resistente ai raggi UV e cambia colore sotto l'esposizione dei raggi UV. Fornire un idoneo rivestimento protettivo Sikalastic® il più presto possibile. Contattare il servizio tecnico per ulteriori informazioni.
- Non applicare su superfici in FPO e PVC.
- Non applicare in prossimità di prese d'aria di impianti di condizionamento funzionanti.
- Non applicare in condizioni ventose (velocità massima del vento: 3 m/sec).
- Qualsiasi modifica del rapporto di miscelazione può portare a prestazioni differenti da quanto dichiarato.
- Gli imballaggi vuoti devono essere smaltiti in conformità con le normative nazionali e locali. In ogni caso l'imballaggio vuoto non può mai essere lasciato nell'ambiente. Il poliuretano espanso rigido, rapporto di 100:100 (volume), è un polimero stabile e non biodegradabile, che non rilascia sostanze pericolose per l'ambiente. Qualsiasi rifiuto solido deve essere trattato come rifiuto speciale.
- Oltre alle informazioni fornite in questo documento, attenersi alle istruzioni per l'uso fornite dall'ultima versione del Manuale ANPE: "Il poliuretano espanso rigido - Linee guida per la corretta applicazione in situ: Spruzzo, Colatura". L'utente dovrà inoltre attenersi alla norma UNI EN 14315 in merito a requisiti obbligatori, dei metodi di controllo e dei calcoli e per il corretto completamento della dichiarazione da rilasciare al cliente al termine del lavoro.

### 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  
Sikatherm® Spray Foam 35 TA MEC  
Luglio 2020, Version 01.02  
020935159000000009

## 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 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

## 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.

SikathermSprayFoam35TAMEC-it-IT-(07-2020)-1-2.pdf