

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikatherm[®] FOAM 18 MEC T1

Schiuma a base poliuretanic, bicomponente, iniettabile, a cellule aperte, per isolamento termico di intercapedini

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Schiuma rigida poliuretanic, bicomponente, a cellule aperte, per iniezione, con elevate proprietà di isolamento termico, conforme ai Criteri Ambientali Minimi secondo D.M. 11/10/2017.

IMPIEGHI

- Riempimento e isolamento termico d'intercapedini tra murature

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevato potere isolante e riempitivo
- Bassa viscosità
- Bassa densità
- Formulato con agenti espandenti che non degradano l'ozono (OPD = 0)

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliuretanic a due componenti	
Contenuto di materiale riciclato	~5%	
Imballaggio	Componente A (Resina):	fusto da 220 kg
	Componente B (Isocianato):	fusto da 250 kg
Colore	giallo	
Durata di conservazione	Componente A (Resina):	5 mesi dalla data di produzione
	Componente B (Isocianato):	6 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	In imballi originali, integri, chiusi e sigillati, in luogo asciutto, a temperatura compresa tra +10 °C e +25 °C. Proteggere dal ghiaccio e dall'esposizione al sole diretto. La conservazione a temperature più alte di quanto previsto può ridurre il tempo di conservazione del prodotto.	

Densità	Componente A (Resina)	~1,10 kg/L (a +25°C)	
	Componente B (Isocianato)	~1,25 kg/L (a +25°C)	
	Densità dopo libera espansione	~12 kg/m ³	
	Densità in volume confinato	~18 kg/m ³	
Viscosità			
	Componente A (Resina)	~ 500 mPa·s (a +25°C)	(EN ISO 3219)
	Componente B (Isocianato)	~ 200 mPa·s (a +25°C)	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	~ 9 kPa/ σ_{10}	(UNI EN 826)	
Stabilità dimensionale	~ 1% (48h +70°C/90% u.r.)	(UNI EN ISO 1604)	
	~ 0,5% (48h +20°C/90% u.r.)	(UNI EN ISO 1604)	
Reazione al fuoco	Euroclasse F	(UNI EN ISO 11925-2)	
Reazione al fuoco	B3	(DIN 4102-1)	
Conduttività termica	$\lambda_D \sim 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ (+10°C)	(UNI EN 12667)	
Resistenza Termica	Spessore	Resistenza Termica Dichiarata R_D (m² K/W)	(EN 14318-1:2013)
	50 mm	1,40	
	55 mm	1,55	
	60 mm	1,70	
	65 mm	1,85	
	70 mm	2,00	
	75 mm	2,10	
	80 mm	2,25	
	85 mm	2,40	
	90 mm	2,55	
	95 mm	2,70	
	100 mm	2,85	
	105 mm	3,00	
	110 mm	3,10	
	115 mm	3,25	
	120 mm	3,40	
	125 mm	3,55	
	130 mm	3,70	
	135 mm	3,85	
	140 mm	4,00	
	145 mm	4,10	
150 mm	4,25		
155 mm	4,40		
160 mm	4,55		
165 mm	4,70		
170 mm	4,85		
175 mm	5,00		
180 mm	5,10		
185 mm	5,25		
190 mm	5,40		
195 mm	5,55		
200 mm	5,70		
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu = \sim 5$	(UNI EN 12086)	

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	La quantità del materiale isolante da iniettare deve essere definita dal progettista, secondo i requisiti del progetto e le prestazioni del prodotto.
Compatibilità	Prima dell'iniezione, controllare la compatibilità strutturale della muratura con le proprietà di Sikatherm® FOAM 18 MEC T1.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente	> +10°C
Temperatura del substrato / supporto	> 3°C del punto di rugiada
Umidità del sottofondo	max 4% (non deve essere presente umidità di risalita)

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.

ULTERIORI DOCUMENTI

Tempi di indurimento

Gel time	~ 30 secondi
Secco al tatto	~ 1 minuto

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

LIMITAZIONI

- Il prodotto può essere utilizzato solamente da applicatori specializzati.
- Durante l'utilizzo del prodotto è tassativo indossare idonei sistemi di protezione per la salute e sicurezza individuale. Per maggiori informazioni leggere la Scheda di Sicurezza del prodotto.
- Oltre alle informazioni fornite in questo documento seguire attentamente le istruzioni per l'uso del Manuale ANPE - Il poliuretano espanso rigido - Linee guida per la corretta applicazione in situ: Spray, Casting".
- Prima di utilizzare l'attrezzatura per l'iniezione, leggere il manuale di istruzioni del produttore.
- Per ulteriori informazioni in merito, attenersi a quanto riportato nella Scheda di Sicurezza del prodotto.
- L'applicazione richiede necessariamente l'utilizzo di attrezzature per spruzzo bicomponente ("bi-mixer") a caldo a bassa pressione.
- L'iniezione deve essere eseguita con una pressione molto bassa, compatibile con le proprietà strutturali dei supporti (muratura).
- Iniettare una quantità di Sikatherm® FOAM 18 MEC T1 sufficiente a riempire le cavità con la sua espansione. Non eccedere. Lasciare dei fori di controllo per monitorare l'espansione e per far sfogare la sovrappressione.

- Il prodotto NON è idoneo per diretta esposizione ai raggi UV.
- Non contaminare la resina con polioli o altri componenti, prevedendo una preliminare pulizia delle tubazioni e serbatoi con idoneo solvente.

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

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Le murature a contenimento della schiuma iniettata dovranno essere stabili, strutturalmente sane e idoneamente resistenti.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

L'applicazione deve avvenire mediante idonea apparecchiatura (bi-mixer) per l'applicazione a caldo, a bassa pressione, di prodotti bicomponenti. L'attrezzatura utilizzata dovrà poter fornire la pressione necessaria, e scaldare adeguatamente i due componenti.

Entrambi i componenti, sia nei fusti sia nelle tubazioni dovranno essere scaldati a ca.+40°C.

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

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

I due componenti, una volta miscelati e iniettati, espandono e realizzano una schiuma isolante.

L'iniezione di Sikatherm® FOAM 18 MEC T1 può avvenire all'interno di intercapedini, di ampiezza almeno 4 cm (tra parete e parete), in murature perimetrali.

L'intervento prevede la realizzazione di fori di almeno Ø 15 mm, sfalsati, ad una distanza di ca. 60 cm l'uno dall'altro.

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
Sikatherm® FOAM 18 MEC T1
Aprile 2021, Version 01.01
02093515900000017

SikathermFOAM18MECT1-it-IT-(04-2021)-1-1.pdf

