

- ISOLASF 1622/27 -

Sistema Bicomponente Poliuretano Elastospray 1622/27 : IsoPMDI 92140

ad applicazione spray impiegato per la produzione di schiuma poliuretano rigida, microcellulare chiusa a media elasticità ed autoestinguente **senza CFC e HCFC** come isolamento termico ed impermeabile interno ed esterno di edifici industriali, pubblici e privati con supporti piani, inclinati o verticali su coperture sottotegola, coperture in genere, **sottotetti**, Grazie alla molteplicità delle proprietà e delle possibilità d'impiego pressoché generalizzate, il prodotto si colloca fra i più moderni ed efficaci materiali isolanti.



Composizione :

si ottiene grazie alla miscela in forma liquida di polioli, catalizzatori, tensioattivi siliconici, espandenti, agenti antifiama e acqua, raggruppati principalmente in due componenti base, poliolo (A) e isocianato (B). La reazione dovuta alla miscelazione è fortemente esotermica, permettendo alla schiuma l'aumento del proprio volume e la formazione della struttura cellulare a celle chiuse fino al raggiungimento della rigidità del polimero.

Caratteristiche Chimiche :

Comp. A
ASPETTO
DENSITA' (°C)
VISCOSITA' (°C)
STABILITA' CHIMICA Stoccaggio
TEMP.DI SOLIDIFICAZIONE
PUNTO DI INFIAMMABILITA'

Caratteristiche Chimiche :

Comp. B
ASPETTO
DENSITA'
VISCOSITA'
STABILITA' CHIMICA Stoccaggio
TEMP.DI SOLIDIFICAZIONE
PUNTO DI INFIAMMABILITA'

Preparazione del fondo :

non è necessario effettuare nessuna preparazione preventiva dei supporti con la maggior parte dei materiali da costruzione fatta eccezione per i materiali ferrosi che preventivamente potranno essere trattati e sgrassati con appositi solventi per favorire la perfetta adesione del prodotto con temperature supporto + 5°C ed ambientali + 10°C, in assenza di vento (<15 Km/h). In caso di esposizione ai raggi UV, si raccomanda di proteggere il poliuretano con vernici o altro idoneo allo scopo. Per la realizzazione dei sottotetti e sottofondi si consiglia di pulire accuratamente il fondo mediante aspirazione dello stesso, per favorire la totale adesione della schiuma poliuretano spray.

Vantaggi :

- ✓ Eccezionali valori di isolamento termico che non trovano riscontro in nessun altro materiale ad oggi conosciuto con valori di conduttività molto bassa (0,0205 W/m°K), ottenendo così un notevole risparmio energetico.
- ✓ Tecnologia a spruzzo garantisce un'applicazione continua formando un manto monolitico con totale assenza di ponti termici e una perfetta aderenza della schiuma sulla superficie con i più svariati tipi di supporti metallici e con tutti i materiali da costruzione attualmente utilizzati per impieghi civili ed industriali
- ✓ Impermeabilità all'acqua dovuta alla struttura a celle chiuse e la permeabilità del vapore acqueo non permettono il verificarsi dell'effetto condensa, resistendo nel tempo alle molteplici intemperie.
- ✓ Materiale leggero, ciò permette di alleggerire il carico strutturale andando ad assorbire i naturali movimenti del supporto al quale viene applicato, senza subire alcun danneggiamento grazie alle proprietà elastiche del prodotto.
- ✓ Rapidità di esecuzione, estrema flessibilità applicativa, rapidità di solidificazione e pedonabilità pressoché istantanea. (temperatura a 20°C)
- ✓ Stabilità delle proprietà fisico-chimiche e biologiche lo rende inattaccabile da solventi, idrocarburi, atmosfere aggressive, licheni e microrganismi. Prodotto totalmente inerte ed atossico.

Caratteristiche Tecniche:	
RAPPORTO MISCELAZIONE - V -	Poliolo/Isocianato = 100 : 100
RAPPORTO MISCELAZIONE - P -	Poliolo/Isocianato = 100 : 105
CREAM TIME a 20°C	4 sec.
GEL TIME a 20°C	8 sec.
TACK FREE TIME a 20°C	18 sec.
TEMPERATURA AMBIENTALE	5 - 40 °C / U.R. <85%
TEMPERATURA SUPPORTO	5 - 40 °C
DENSITA' IN CRESCITA LIBERA	29 Kg/m³
DENSITA' IN OPERA	37 Kg/m³
CONTENUTO CELLE CHIUSE	95%
COEFFICIENTE res.diff. VAPORE	n.d
RESISTENZA A TRAZIONE	n.d.
RESISTENZA A COMPRESSIONE	2,24 Kg/cm²
CONDUCIBILITA' TERMICA media	Iniziale 0,0205 W/m°K
CONDUCIBILITA' TERMICA media	Vedi Tabella Performance
REAZ. FUOCO E AUTOESTINGUENZA	Classe B2 - DIN 4102 / Classe E - EN 13501-1

- ISOLASF 1622/27 -

*Sistema Bicomponente Poliuretano
Elastospray 1622/27 : IsoPMDI 92140*

TABELLA PRESTAZIONALE		
Spessore	Conducibilità Termica Invecchiata Dichiarata λd	Livello di Resistenza Termica R_d
mm	W/m ² K	m ² K/W
30	0,027	1,10
35	0,027	1,30
40	0,027	1,45
45	0,027	1,65
50	0,027	1,85
55	0,027	2,05
60	0,027	2,20
65	0,027	2,40
70	0,027	2,60
75	0,027	2,80
80	0,026	3,10
85	0,026	3,30
90	0,026	3,50
95	0,026	3,70
100	0,026	3,90
105	0,026	4,10
110	0,026	4,30
115	0,026	4,50
120	0,025	4,85
125	0,025	5,10
130	0,025	5,30
135	0,025	5,50
140	0,025	5,70
145	0,025	5,90
150	0,025	6,10
155	0,025	6,30
160	0,025	6,50
165	0,025	6,70
170	0,025	6,90
175	0,025	7,10
180	0,025	7,30
185	0,025	7,50
190	0,025	7,75
195	0,025	7,95
200	0,025	8,15



Cell: 335.520.14.02
Tel/Fax: 011.195.00.368

info@m2-service
www.m2-service.it