

- ESAPUR 3320 -

Sistema Bicomponente Poliuretano Esapol 3320 con ODP=0 e GWP=0 senza fluorurati



ad Iniezione impiegato per la produzione di schiuma poliuretano leggera con struttura microcellulare semi-aperta ad elasticità medio-alta con buone proprietà di resistenza al fuoco e tempi di reazione perfettamente determinabili; impiegato come isolamento termico-acustico delle intercapedini e di cavità in genere, nel settore civile ed industriale. Grazie alla molteplicità delle proprietà e delle possibilità di impiego pressochè generalizzate, il prodotto si colloca fra i più moderni ed efficaci materiali isolanti ad alte prestazioni.



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 il poliolo (A) e l'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 semi-aperte fino al raggiungimento della rigidità del polimero.

Caratteristiche Chimiche :

ASPETTO	liquido bianco
PESO SPECIFICO	1,05 g/dm ³ +/- 0,02
VISCOSITA'	850 - 1050 mPas
STABILITA' CHIMICA	5 mesi
TEMP.DI SOLIDIFICAZIONE	inferiore a 5 °C
PUNTO DI INFIAMMABILITA'	superiore a 125 °C

Caratteristiche Chimiche :

ASPETTO	liquido bruno
DENSITA'	1,23 g/dm ³ +/- 0,02
VISCOSITA' a 20 °C	180-210 mPas
STABILITA' CHIMICA	6 mesi
TEMP.DI SOLIDIFICAZIONE	inferiore a 10 °C
PUNTO DI INFIAMMABILITA'	superiore a 200 °C

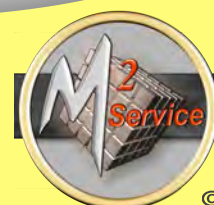
Caratteristiche Tecniche:	
RAPPORTO MISCELAZIONE - Vol. -	Poliolo / Isocianato = 100:100
TEMPERATURA COMPONENTI	30 - 40 °C - min/max
CREAM TIME a 20°C	5 - 9 secondi
GEL TIME a 20°C	33 - 47 secondi
TACK FREE TIME a 20°C	55 - 70 secondi
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	5 - 39 °C temp. massima applicativa
SPESSORE MEDIO APPLICATO	6 - 40 cm.
DENSITA' IN CRESCITA LIBERA	10-13 Kg/m ³
DENSITA' IN STAMPO	20 Kg/m ³ +/- 3 Kg/m ³ / UNI EN 1602
CONTENUTO CELLE CHIUSE	CCC1 (≤20%) / EN ISO 4590
COEFFICIENTE res.diff. VAPORE	5 μ / UNI EN 12086
ASSORBIMENTO ACQUA	3,1 Kg/m ² / UNI EN 1609 metodo A
RESISTENZA A COMPRESSIONE	1,8 Kg/cm ² (≤200 Kpa) - UNI EN 826
CONDUCIBILITA' TERMICA	0,035 W/m ² K / UNI EN 14318-1
REAZIONE ALLA FIAMMA	Classe B3 / DIN 4102-1
ACCENDIBILITA'	Euroclasse F / UNI EN ISO 11925-2

Preparazione:

per eseguire il riempimento delle intercapedini vanno praticati dei fori diam. 13 mm a circa 60 cm di distanza tra loro, partendo dal pavimento verso il soffitto (dato variabile in funzione dello spessore dell'intercapedine e della muratura). Verificare la perfetta chiusura di eventuali canne fumarie o similari, cassonetti serrande avvolgibili, controtelai, scatole elettriche e di derivazione per evitare che il materiale espandendosi, vada ad inserirsi in luoghi non voluti.

Vantaggi :

- ✓ Eccezionali valori di isolamento termico che non trovano riscontro in nessun altro materiale ad oggi conosciuto con valori di conduttività molto bassa (0,035 W/m²k), ottenendo così un notevole risparmio energetico.
- ✓ Tecnologia ad iniezione 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.
- ✓ Permeabilità del vapore acqueo non permette il verificarsi dell'effetto condensa.
- ✓ 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.
- ✓ La bassa densità favorisce buoni risultati di assorbimento acustico, attenuando i rumori aerei e le eventuali vibrazioni delle pareti da rumori impattivi.
- ✓ Rapidità di esecuzione, estrema flessibilità applicativa, rapidità di solidificazione pressochè istantanea. (temp.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 e in alcun modo inquinante o nocivo nè per l'uomo nè per l'ambiente.



- ESAPUR 3320 -

Sistema Bicomponente Poliuretano
Esapol 3320 con ODP=0 e GWP=0 senza fluorurati.



TABELLA PRESTAZIONALE		
Spessore	Conducibilità Termica Dichiarata λd	Resistenza Termica Dichiarata R_d
mm	W/m ² K	m ² K/W
30	0,035	0,86
35	0,035	1,00
40	0,035	1,14
45	0,035	1,29
50	0,035	1,43
55	0,035	1,57
60	0,035	1,71
65	0,035	1,86
70	0,035	2,00
75	0,035	2,14
80	0,035	2,29
85	0,035	2,43
90	0,035	2,57
95	0,035	2,71
100	0,035	2,86
105	0,035	3,00
110	0,035	3,14
115	0,035	3,29
120	0,035	3,43
125	0,035	3,57
130	0,035	3,71
135	0,035	3,86
140	0,035	4,00
145	0,035	4,14
150	0,035	4,29
155	0,035	4,43
160	0,035	4,57
165	0,035	4,71
170	0,035	4,86
175	0,035	5,00
180	0,035	5,14
185	0,035	5,29
190	0,035	5,43
195	0,035	5,57
200	0,035	5,71

→ UNI EN 14315-1

Tipi di supporto:

cemento, laterizi, fibrocemento, legno,
legno compensato, lamiera, cartongesso, etc.

Indicazioni di carattere ambientale:

Gli agenti espandenti utilizzati rispettano l'ambiente ed hanno ODP= 0 e GWP=0 senza espandenti fluorurati pertanto non danneggiano lo strato di ozono nell'atmosfera.

La schiuma poliuretano realizzata in situ è un materiale chimicamente inerte e in alcun modo inquinante o nocivo nè per l'uomo nè per l'ambiente.

Attenersi scrupolosamente alle indicazioni contenute nella scheda tecnica e di sicurezza per lo smaltimento dei componenti chimici e/o la loro manipolazione nonché per la protezione individuale degli applicatori e di osservare le misure di protezione individuali per la manipolazione del prodotto, indossando occhiali di protezione, guanti resistenti ai prodotti chimici, un respiratore approvato ove necessario.



Cell: 335.520.14.02
Tel/Fax: 011.08.68.797

info@m2service-poliuretani.com
www.m2service-poliuretani.com