

- ESAPUR 0109-35F -

Sistema Bicomponente Poliuretano ESAPUR 0109-35 - ESTAN 37



ad applicazione spray impiegato per la produzione di schiuma poliuretano rigida, microcellulare chiusa a media elasticità ed autoestinguente *in classe F* come isolamento termico ed impermeabile ad alta resistenza per la coibentazione di edifici civili e industriali, su supporti piani, inclinati o verticali, su coperture sottotegola, coperture in genere, **sottotetti**, etc. 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, 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 chiuse fino al raggiungimento della rigidità del polimero.

Caratteristiche Chimiche :

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ASPETTO | liquido trasparente giallo |
| DENSITA' | 1,098 g/dm ³ |
| VISCOSITA' | 200 - 400 mPas - 20° C |
| STABILITA' CHIMICA Stoccaggio | 5 mesi |
| TEMP.DI SOLIDIFICAZIONE | inferiore a 0° C |
| PUNTO DI INFIAMMABILITA' | superiore a 125° C |

Caratteristiche Chimiche :

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| ASPETTO | liquido bruno scuro |
| DENSITA' | 1,23 g/dm ³ |
| VISCOSITA' | 180 - 210 mPas - 20° C |
| STABILITA' CHIMICA Stoccaggio | 6 mesi |
| TEMP.DI SOLIDIFICAZIONE | inferiore a 5° C |
| PUNTO DI INFIAMMABILITA' | superiore a 200° C |

| Caratteristiche Tecniche: | |
|-----------------------------------|--|
| RAPPORTO MISCELAZIONE - V - | Poliolo / Isocianato = 100:100 |
| TEMPERATURA COMPONENTI | 35 - 40 °C - min/max |
| CREAM TIME a 10°C | 8 - 12 sec. / UNI EN 14315-1 |
| GEL TIME a 10°C | 20 - 28 sec. / UNI EN 14315-1 |
| TACK FREE TIME a 10°C | 29 - 40 sec. / UNI EN 14315-1 |
| TEMPERATURA DI APPLICAZIONE | 5 - 40 °C temp. massima applicativa |
| SPessore MEDIO APPLICATO | 8 - 10 cm. |
| DENSITA' IN CRESCITA LIBERA | 26 Kg/m ³ ± 6 Kg/m ³ |
| DENSITA' IN OPERA | 35 Kg/m ³ ± 4 Kg/m ³ - UNI EN 1602 |
| CONTENUTO CELLE CHIUSE | CCC4 (>93%) / ISO 4590 - UNI EN 14315-1 |
| COEFFICIENTE res.diff. VAPORE | 50 µ - a 23°C, 0-50% UR / UNI EN 12086 |
| ADESIONE A SUBSTRATO STANDARD | >250 Kpa / UNI EN 1607 |
| RESISTENZA A COMPRESSIONE | 1,94 Kgf/cm ² (190 Kpa) - UNI EN 826 |
| MODULO A COMPRESSIONE | 7900 Kpa - E / UNI EN 826 |
| CONDUCIBILITA' TERMICA dichiarata | 0,027 W/m ² K - UNI EN 14315-1 |
| NORME DI AUTOESTINGUENZA | classe F / UNI EN 13501-1 |

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 superiori ai 15° 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 (0,027 W/m²k), ottenendo così un notevole risparmio energetico.
- ✓ Tecnologia a spruzzo garantisce un' applicazione continua formando un manto monolitico in totale assenza di ponti termici con 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 pressochè 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 e in alcun modo inquinante o nocivo nè per l'uomo nè per l'ambiente.



- ESAPUR 0109/35E -

Sistema Bicomponente Poliuretano

ESAPOL 0109-35 - ESTAN 37

TABELLA PRESTAZIONALE

| Spessore | Conducibilità Termica | Livello di Resistenza |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|
| | Invecchiata Dichiarata λ_d | |
| mm | W/m ² K | m ² K/W |
| 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 |

n. IT-010935-CPR-0150323



UNI EN 14315-1 - Allegato J

Tipi di supporto:

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

Indicazioni di carattere ambientale:

Gli agenti espandenti utilizzati rispettano le normative disciplinate dal regolamento (UE) n. 517/2014 - HFC 365 mfc e HFC 227ea.

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.

*La prestazione del prodotto sopra indicato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate.
La dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità con il Regolamento (EU) n. 305/2011, sotto la responsabilità del fabbricante del prodotto.*



Cell: 335.520.14.02
Tel/Fax: 011.08.68.797

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