

- ISOLPROM S 036 DX5 -

Sistema Bicomponente Poliuretano Promol S 036 DX5 con OPD=0



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 impermeabilizzante di supporti piani, inclinati o verticali su coperture sottotegola, coperture in genere, **sottotetti, pavimenti**, pareti, **muri di fondazione, balconi e terrazzi**, cisterne, applicazioni speciali, 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 antifiamma, 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 : Comp. A

ASPETTO	liquido trasparente ambrato
DENSITA'	1,08 +/- 0,05 Kg/l
VISCOSITA'	200 - 500 mPas
STABILITA' CHIMICA Stoccaggio	3 mesi
TEMP.DI SOLIDIFICAZIONE	inferiore a 0°C
PUNTO DI INFIAMMABILITA'	superiore a 215°C

Caratteristiche Chimiche : Comp. B

ASPETTO	liquido bruno scuro
DENSITA'	1,22 +/- 0,02 Kg/l
VISCOSITA'	150 - 250 mPas
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	40 - 50 °C - min/max
CREAM TIME a 20°C	3 - 4 sec. / UNI EN 14315-1
GEL TIME a 20°C	8 - 10 sec. / UNI EN 14315-1
TACK FREE TIME a 20°C	11 - 13 sec. / UNI EN 14315-1
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	5 - 39 °C temp. massima applicativa
SPESSORE MEDIO APPLICATO	4 - 6 cm.
DENSITA' IN CRESCITA LIBERA	39 Kg/m ³ ± 3 Kg/m ³
DENSITA' IN OPERA	49 Kg/m ³ ± 3 Kg/m ³
CONTENUTO CELLE CHIUSE	CCC4 (≥90%) / ISO 4590 - UNI EN 14315-1
COEFFICIENTE res.diff. VAPORE	60 µ / UNI EN 14315-1
ASSORBIMENTO ACQUA	0,1 Kg/m ² - EN1609 metodo A UNI EN 14315-1
RESISTENZA A COMPRESSIONE	1,53 Kg/cm ² (150 Kpa) - EN 826 UNI EN 14315-1
CONDUCIBILITA' TERMICA dichiarata	0,033 W/m ² K - UNI EN 14315-1 Annex C
NORME DI AUTOESTINGUENZA	Euroclasse F / EN 1351-1

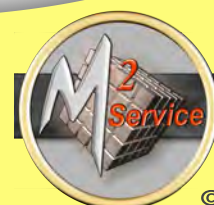
Preparazione del fondo :

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 (0,033 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.



- ISOLPROM S 036 DX5 -

Sistema Bicomponente Poliuretano
Promol con ODP=0 - conforme alla UNI EN 14318-1



TABELLA PRESTAZIONALE	
Spessore	Livello di Resistenza Termica Rd
mm	m ² K/W
30	0,91
35	1,06
40	1,21
45	1,36
50	1,52
55	1,67
60	1,82
65	1,97
70	2,12
75	2,27
80	2,42
85	2,58
90	2,73
95	2,88
100	3,03
105	3,18
110	3,33
115	3,48
120	3,64
125	3,79
130	3,94
135	4,09
140	4,24
145	4,39
150	4,55
155	4,70
160	4,85
165	5,00
170	5,15
175	5,30
180	5,45
185	5,61
190	5,64
195	5,67
200	5,70

→ UNI EN 14315-1 Annex J

Tipi di supporto:

cemento, laterizi, fibrocemento, legno,
legno compensato, lamiera, guaine non oleose,
tnt, etc.

Indicazioni di carattere ambientale:

Gli agenti espandenti utilizzati rispettano l'ambiente ed hanno ODP= 0, 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