

# PLIXXOPUR SF 50235P

## Sistema Bicomponente Poliuretano PLIXXOPOL SF 50235P + ESTAN 37



ad applicazione spray impiegato per la produzione di schiuma poliuretano rigida, microcellulare chiusa a media elasticità ed autoestinguenta in classe E come isolamento continuo ad alta resistenza termica ed impermeabile 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 pressoché generalizzate, il prodotto si colloca fra i più moderni ed efficaci materiali isolanti ad alte prestazioni, rispettando i requisiti

CAM ( Criteri Ambientali Minimi ) di cui al D.M 17/10/2017, non contiene sostanze dannose per l'ozono (ODP=0) né sostanze con potenziale di effetto serra (GWP) superiore a 150. Agenti d'espansione: HFO-1233zd(E), CO<sub>2</sub>.



### 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 diisocianato MDI (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 >93% EN ISO 4590 fino al raggiungimento della rigidità del polimero.

### Caratteristiche Chimiche : Comp. A

ASPETTO	liquido bruno/verde
DENSITA' ( peso specifico )	1,16 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
VISCOSITA'	250-350 mPa.s - a 20 °C
STABILITA' CHIMICA Stoccaggio	3 mesi a 25 °C
TEMP.DI SOLIDIFICAZIONE	inferiore a 0 °C
PUNTO DI INFIAMMABILITA'	superiore a 125 °C

### Caratteristiche Chimiche : Comp. B

ASPETTO	liquido bruno scuro
DENSITA' ( peso specifico )	1,23 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
VISCOSITA'	180 - 210 mPas - 20 °C
STABILITA' CHIMICA Stoccaggio	6 mesi a 25 °C
TEMP.DI SOLIDIFICAZIONE	inferiore a 5 °C
PUNTO DI INFIAMMABILITA'	superiore a 200 °C

Caratteristiche Tecniche:	
RAPPORTO MISCELAZIONE - Volume	Poliolo / Isocianato = 100:100
TEMPERATURA COMPONENTI	35 - 40 °C - min/max
CREAM TIME a 10°C	5 - 10 sec.
GEL TIME a 10°C	16 - 22 sec.
TACK FREE TIME a 10°C	18 - 25 sec.
TEMPERATURA PUNTO DI RUGIADA	≥ 3°C
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	10 - 40 °C temp. massima applicativa
SPESSORE MEDIO APPLICATO	10 - 12 cm.
DENSITA' IN CRESCITA LIBERA	25 - 30 Kg/m <sup>3</sup>
DENSITA' IN OPERA	38 Kg/m <sup>3</sup> ± 3 Kg/m <sup>3</sup> 25-30 mm x mano - UNI EN 1602
CONTENUTO CELLE CHIUSE	CCC4 (>93%) / ISO 4590
COEFFICIENTE res.diff. VAPORE	n.d. μ - a 23°C, 0-50% UR / UNI EN 12086
ADESIONE A SUBSTRATO STANDARD	acciaio al carbonio sabbato n.d. Kpa / UNI EN 1607
RESISTENZA A COMPRESSIONE 10%	2,03 Kg/cm <sup>2</sup> (200 Kpa) - UNI EN 826
MODULO A COMPRESSIONE	9360 Kpa - E / UNI EN 826
CONDUCIBILITA' TERMICA dichiarata	a 10°C_vedi tabella prestaz. W/m <sup>2</sup> K - UNI EN 14315-1
REAZIONE ALLA FIAMMA	Classe B2 / DIN 4102-1
NORME DI AUTOESTINGUENZA	Euroclasse E / 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 **0,028 W/m<sup>2</sup>K**, 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 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 e in alcun modo inquinante o nocivo né per l'uomo né per l'ambiente.



# PLIXXOPUR SF 50235P

## Sistema Bicomponente Poliuretano PLIXXOPOL SF 50235P + ESTAN 37



Riferimenti alla marcatura CE  
secondo UNI EN 14315-1:2013  
DDP No. IT-SF50235P-CPR-11152022  
Codice di designazione:  
PU EN 14315-1-COC4-CT10-(10)-GT22(10)-  
TF28(10)-FRG30(20)-MU50-OS(10)V200

n. IT – SF50235P-CPR-11152022

→ UNI EN 14315-1:2013

TABELLA PRESTAZIONALE		
Spessore	Conducibilità Termica	Livello di Resistenza
	Invecchiata Dichiarata $\lambda_d$	Termica Rd
mm	W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup> K/W
30	0,028	1,09
35	0,028	1,27
40	0,028	1,45
45	0,028	1,63
50	0,028	1,81
55	0,028	1,99
60	0,028	2,17
65	0,028	2,35
70	0,028	2,53
75	0,028	2,71
80	0,028	2,89
85	0,028	3,07
90	0,028	3,25
95	0,028	3,43
100	0,028	3,61
105	0,028	3,79
110	0,028	3,97
115	0,028	4,15
120	0,028	4,33
125	0,028	4,51
130	0,028	4,69
135	0,028	4,87
140	0,028	5,05
145	0,028	5,23
150	0,028	5,42
155	0,028	5,60
160	0,028	5,78
165	0,028	5,96
170	0,028	6,14
175	0,028	6,32
180	0,028	6,50
185	0,028	6,68
190	0,028	6,86
195	0,028	7,04
200	0,028	7,22

**Tipi di supporto:**  
cemento, laterizi, fibrocemento, legno,  
legno compensato, lamiera, etc.

### Indicazioni di carattere ambientale:

l'espanso prodotto con PLIXXOPOL SF 50235P + ESTAN 37 soddisfa i  
Criteri Ambientali Minimi ( CAM ) di cui al D.M 17 Ottobre 2017  
Gli agenti espandenti utilizzati rispettano le normative disciplinate  
dal regolamento (UE) non contiene sostanze dannose per l'ozono (ODP=0)  
né sostanze con potenziale di effetto serra (GWP) superiore a 150.  
Agenti d'espansione: HFO-1233zd(E), CO2.

La schiuma poliuretano realizzata in situ è un materiale chimicamente  
inerte e in alcun modo inquinante o nocivo né per l'uomo né 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  
Fax: 011.08.68.797

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