



# POLINT 70 Capitolato e scheda tecnica 2016

Fornitura e posa in opera, di un manto termoisolante ed impermeabile di poliuretano espanso rigido, di densità 70 Kg/m<sup>3</sup> a celle chiuse, nello spessore desiderato, spruzzato in sito con pompa bicomponente ad alta pressione, completa di riscaldatori, controllo delle pressioni, tubazioni di mandata e ricircolo e testa di miscelazione, opportunamente raccordato con imbocchi di scarico pluviali, grondaie, pareti verticali ed ulteriori punti di discontinuità, con assenza di ponti termici e giunti, utilizzando materiali e tecniche di posa certificati come da normativa CE (EN14315-1/2:2013). Al termine della posa il manto spruzzato in continuo sarà privo di ponti termici e giunti. L'applicazione avverrà solo con condizioni meteo climatiche favorevoli e cioè: assenza di pioggia, temperatura ambientale non inferiore a 5° e velocità del vento inferiore a 15 Km/h. Il supporto di posa dovrà avere una temperatura non inferiore a 5° e umidità non superiore al 10%.

Controlli preliminari da eseguire in cantiere (EN14315-2:2013):

- Pulizia delle superfici: assenza di polvere, grassi, oli, altri contaminanti, che devono essere rimossi.
- Umidità superficiale: se il valore misurato è superiore a quanto indicato, la superficie deve essere essiccata, prima di iniziare l'installazione dell'espanso.
- Temperatura dei substrati: se inferiore al valore indicato l'installazione non deve essere iniziata.
- Temperatura dell'aria: se inferiore a quanto indicato in precedenza, sospendere l'installazione.
- Vento: se superiore al valore indicato sospendere l'installazione.

Controlli qualità sugli espansi da eseguire durante l'installazione:

- Spessore: con sonda di diametro massimo di 2 mm, con scala in cm, effettuando 10 misurazioni di spessore per ogni 100 m<sup>2</sup> di superficie isolata.
- Uniformità dell'aspetto: verificare l'assenza di aree di colore diverso, di striature chiare o scure, di cavità superficiali.

## Impieghi:

Il POLINT 70 può essere utilizzato per isolare termicamente ed allo stesso tempo impermeabilizzare superfici sia in piano che in pendenza, orizzontali e verticali, quali solaio, copertura, pareti di fondazione e contro terra, sottopavimenti, sottotetti, lamiere e tegole.

Il prodotto ha una buona aderenza sui principali materiali da costruzione quali calcestruzzo, laterizio, legno, acciaio, guaina bituminosa, purchè vengano rispettate le condizioni citate in precedenza

<b>Caratteristiche fisico-chimiche dei due componenti:</b>		
Il prodotto contiene agenti espandenti non pericolosi per lo strato di ozono e quindi ha un OPD = Zero		
	POLIOLO	ISOCIANATO
Aspetto:	Liquido giallo arancio	Liquido bruno
Rapporto di miscelazione (in volume)	100	100
(in peso)	100	114
<b>Caratteristiche fisiche e valori prestazionali del prodotto finale:</b>		
Tempo di gel		6'' ~ 9'' sec.
Secco al tatto		40'' ~ 50'' sec.
Calpestatibilità		dopo 2 minuti
Conducibilità termica iniziale a 10°	UNI EN 12667	0,022 ~ 0,024W/mk
Conducibilità termica invecchiata a 20 anni	UNI EN 14315 - 1	0,030W/mk
Densità applicata	UNI EN 14315	60 ~ 70 Kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla compressione	UNI 6350	4,1~ 4,9 Kg/cm <sup>2</sup>
Permeabilità al vapore	UNI EN 12086	45 µ
Reazione al fuoco	UNI EN 13501 - 1	E

TABELLA PRESTAZIONALE – UNI EN 14315-1 - Allegato J

Posa in opera senza rivestimenti impermeabili		
Spessore	Conducibilità Termica Dichiarata ( $\lambda_D$ )	Resistenza Termica Dichiarata
(mm)	W/(m.K)	(m <sup>2</sup> .K)/W
5	0,030	0,15
10	0,030	0,30
15	0,030	0,50
20	0,030	0,65
25	0,030	0,80
30	0,030	1,00
35	0,030	1,15
40	0,030	1,30
45	0,030	1,50
50	0,030	1,65
55	0,030	1,80
60	0,030	2,00
65	0,030	2,15
70	0,030	2,30
75	0,030	2,50
80	0,029	2,75
85	0,029	2,90
90	0,029	3,10
95	0,029	3,25
100	0,029	3,40
105	0,029	3,60
110	0,029	3,75
115	0,029	3,95
120	0,028	4,25
125	0,028	4,45
130	0,028	4,60
135	0,028	4,80
140	0,028	5,00
145	0,028	5,15
150	0,028	5,35
155	0,028	5,50
160	0,028	5,70
165	0,028	5,85
170	0,028	6,05

INTPOLIURETANI sas Sistemi Isolanti  
 Via G. A. Campano 142/a - 80145 Napoli - Tel 081 5854327  
[www.intpoliuretani.it](http://www.intpoliuretani.it) – [intpoliuretani@gmail.com](mailto:intpoliuretani@gmail.com)