



Scheda tecnica riassuntiva

PoliSOL

Descrizione: Lastre termoisolanti prodotte da blocchi in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse con superficie piana ed incastro ad L su richiesta.

Standard produttivi: Lastre prodotte nelle dimensioni 50x100 cm, spessori standard 2-3-4-5. Su ordinazione sono prodotte lastre di dimensioni e spessore diverso.

Caratteristiche fisico-meccaniche: La lastra viene prodotta nelle classi da 50 a 400 con materia prima del tipo autoestinguente (RF) certificate secondo le UNI EN 13163 (ex Marchio IIP UNI)

<i>Caratteristiche</i>	<i>Unità di misura</i>	DENSITÀ POLISTIRENE				
Classe		EPS 80	EPS 100	EPS 150	EPS 200	EPS 250
Densità media apparente	Gr/dm ³	15	20	25	30	35
Conduttività termica a 10 °C <i>Tipo EN 13163 - PoliSOL</i>	W/mK	0.038	0.035	0.034	0.033	0.032
Conduttività termica a 10 °C	W/mK	0.039	0.036	0.035	0.034	0.034
Conduttività termica a 23 °C	W/mK	0.041	0.037	0.036	0.035	0.035
Coefficiente <i>m</i> Legge 10/91	%	10	10	10	10	10
Resistenza compressione (10%)	Kg/cm ²	0.4-0.6	0.9-1.2	1.4-1.6	1.9-2.1	2.3-2.6
Resistenza a trazione	Kg/cm ²	1.2-1.8	1.7-2.2	2.0-2.8	3.0-3.5	3.5-4.7
Assorbimento d'acqua	% Vol.	< 4	< 3	< 3	< 2	< 2
Assorbimento d'acqua <i>Tipo Uni 7819* IIP - PoliSOL</i>	% Vol.	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Resistenza diff. vapore	Adim.	20-40	30-50	40-70	50-100	60-120
Media a 48 ore a +70 °	%	0,21	0,25	0,30	0,47	-0,098
Media a 48 ore a -25 °	%	0,10	0,07	0,10	0,11	-0,037
Reazione al fuoco Tipi RF	Classe	F	F	F	F	F
Temperatura limite di impiego	°C	+80	+85	+85	+85	+85

Sostanze che distruggono il PSE	Sostanze inerti per il PSE
10. Esteri (acetati, diluenti per vernici) 11. Eteri (etilico, glicolico) - Chetoni (acetone) 12. Composti organici alogenati (triellina, fluorocarburi) 13. Ammine, nitriti 14. Idrocarburi aromatici (benzolo, stirolo) 15. Benzina e suoi vapori 16. Ragia minerale - Bitumi con solvente	11. Acqua, acqua di mare 12. Materiali da costruzione (calce, cemento, gesso) 13. Sali e concimi - Soluzioni alcaline 14. Saponi e detersivi - Acidi diluiti 15. Acidi concentrati (35%) 16. Alcoli - Oli silconici 17. Bitumi ad adesivi senza solventi

Voce di capitolato: Isolamento termico realizzato tramite lastre in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse monostrato in classe EPS, prodotte con materie prime vergini ed esenti da



rigenerato, con stagionatura garantita, tipo *PoliISOL*, prodotto da Azienda certificata ISO 9002, secondo la normativa UNI EN 13163. Conducibilità termica a 10° λ = Reazione al fuoco classe 1, resistenza media a compressione maggiore di kg/cmq.

Campi di applicazione: Ideali per garantire un ottimo isolamento termico ed un conseguente risparmio energetico in tutte le applicazioni edili:

- Isolamento delle pareti verticali sia all'interno che all'esterno.
- Isolamento esterno con "sistema cappotto"
- Isolamento di coperture piane.
- Isolamenti di pavimentazioni civili.
- Isolamento di fondazioni.
- Isolamento di celle frigo o stanze frigo.

Componente con rischio sicurezza:

Nome del componente	Numero CAS (chemical abstract service)	Volume del contenuto	EC pericolosità	R frase
1, 2, 3, 5, 6, 8, 10 - Esabromodecano	25637-99-4 oppure 3194-55-6	< 1 wt-% max	-	-
pentano (Miscelato con isomero)	109-66-0 78-78-4	< 2 wt-% max	F	R11

Altre informazioni: Numero CAS per componente polimero (> 97 wt-%) = 9003-53-6 (polistirene)

MISURE PER PRIMO SOCCORSO

Sintomi ed effetti:	Nessuno
Inalazione:	Nessuna precauzione
Contatto con la pelle:	Nessuna precauzione
Contatto con gli occhi:	Nessuna precauzione
Ingestione:	Nessuna precauzione
Avviso per il medico:	Nessuno