

ISOLANTI TERMOACUSTICI IN POLIETILENE – PLG/PLAG



L'isolante in polietilene PLG di AIR CAR, è costituito da resine poliolefiniche reticolate espanse. Il polietilene viene prodotto tramite il processo di espansione chimica e presenta una struttura alveolare chiusa (cellule chiuse), resistente all'umidità e morbida al tatto. Questo rende l'isolante impermeabile all'acqua e con un'ottima resistenza alla compressione. Per le sue caratteristiche specifiche è un ottimo prodotto per la coibentazione termica e come anticondensa. Il prodotto può essere accoppiato a vari materiali, come film protettivi o fogli di alluminio, con superfici lisce e goffate. Nel settore acustico può essere utilizzato insieme a materiali fonoisolanti. Il materiale trova impiego nella produzione HVAC, caldaie murali, pompe di calore e canalizzazioni d'aria.

CARATTERISTICHE

- **Materiale:** schiuma in polietilene reticolato chimicamente, a celle chiuse, densità 30 Kg/m³
- **Classe di reazione al fuoco EN14313:2009+A1:2013:** B-s2,d0
- **Superficie interna** adesivizzata con collante e protetta da film
- **Densità:** 30 kg/m³ (altre densità a richiesta, fino a 130kg/m³)
- **Colore:** grigio chiaro/verde chiaro (altri colori su richiesta)

PLG

- **Spessore:** da 3 a 15 mm
- **Resistenza alla trazione:** Longitudinale 0,17 Mpa
Trasversale: 0,22 Mpa
- **Allungamento a rottura:** Longitudinale 99,70% Mpa
Trasversale 103,5% Mpa
- **Resistenza alla compressione:** 10%. 17,15 Kpa
25%. 36.03 Kpa
50%. 94,10 Kpa
- **Assorbimento d'acqua dopo 28 gg:** <3 %
- **Stabilità dimensionale:** 95° C
- **Trasmissione vapore acqueo:** >3000
- **Campo di utilizzo termico:** 70-80°

PLAG

- **Spessore:** da 6 a 15 mm
- **Spessore alluminio:** 40 µm
- **Resistenza alla trazione:** Longitudinale 0,28 Mpa
Trasversale: 0,22 Mpa
- **Allungamento a rottura:** Longitudinale 139,9% Mpa
Trasversale 136,7% Mpa
- **Resistenza alla compressione:** 10%. 16,20 Kpa
25%. 36,17 Kpa
50%. 96,28 Kpa
- **Assorbimento d'acqua dopo 28 gg:** <3 %
- **Stabilità dimensionale:** 95° C
- **Trasmissione vapore acqueo:** >3000
- **Campo di utilizzo termico:** 70-80°

APPLICAZIONI

- **Per la coibentazione delle condotte** aerauliche di ventilazione e nei canali per gli impianti di condizionamento e riscaldamento

NORMATIVE & CERTIFICAZIONI

PLG

- **Marcato Ce (CPR)**, secondo lo standard europeo (PEF) En 14313
- Classe di reazione al fuoco **EN14313:2009+A1:2013: B-s2,d0**
- Conducibilità termica a 10°C **EN12667:2002: Min. λ 0.0320 – Max λ 0.0390**
- **Classificato F1 per la tossicità** e opacità dei fumi, secondo la norma **NF F 16-11**
- Trasmissione vapore acqueo **EN 12086:2013: μ 12500**
- Ratei di rilascio di sostanze corrosive **EN 13468:2004: pH 7.4 (F/Cl) ppm 10/35 (Na⁺/SiO₃⁻) ppm 90/10**

PLAG

- **Euroclass B-s2,d0**

MODELLI

Gli isolanti PL sono disponibili nelle seguenti versioni:

- **PLG:** polietilene espanso adesivizzato
- **PLAG:** polietilene espanso adesivizzato rivestito con lamina di alluminio bianca

DIMENSIONI

- **Spessori:** S = da 3 a 15 mm
- **Altezza:** H = 1500 mm
- **Lastre in rotolo** adesivizzato con rete