

Data 02/06/2008

Sch.Tecnica N. L.G. 508/08



DENSITÀ/DENSITY
25 Kg/m³

COLORE/COLOUR
Antracite

CONDUCIBILITÀ TERMICA
THERMAL ISOLATION
W/mK 0,035 10° C
W/mK 0,040 40° C

AUTOESTINGUENZA/
REACTION TO FIRE : UL94 HF1

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA
USAGE TEMPERATURE
-70° C +110° C

Generalità / Product Description

Airpren Coat è una resina di poliuretano espanso celle aperte a base poliestere tipo autoestinguente AUHF1, sottoposta ad un **trattamento di coagulazione di un copolimero di 25 my, impermeabile** all'acqua, alla polvere e all'olio. Si può in lastre 1000x2000mm o rotoli H.1000 e 1500mm. Lunghezze da 20 a 50 mtl secondo spessore. Sp.6-10-15-20-25-30-40-50mm e altri su richiesta. Si può adesivizzare con adesivo acrilico base acqua, non tossico, su liner di polipropilene per superfici pulite o adesivi acrilici modificati per applicazioni più critiche.

Airpren Coat is a self-extinguishing polyester-based open cell expanded polyurethane resin AUHF1 subjected to a treatment of coagulation of a copolymer 25 my, water-impermeable, dust- and oil-proof treatment of copolymer coagulation. It is available in sheets 1000x2000mm or in rolls H.1000 and 1500mm. Lengths vary from 20 to 50 mtl depending on thickness. Thicknesses: 6-10-15-20-25-30-40-50mm. Others are available upon request. It can be made adhesive with a water-based, non-toxic acrylic adhesive on a polypropylene liner for clean surfaces or with modified acrylic adhesives for more critical applications.

Applicazioni / Applications

E' un isolante termico e acustico con eccezionale capacità di rifrangere il calore. In generale va bene per tutte quelle applicazioni dove è necessario avere un prodotto con superficie di alta resistenza termica come vani motore, caldaie, retrocaloriferi, vicino a fonti di calore, turbine etc.

It is a thermo acoustic isolator with exceptional heat breaking capabilities. It is generally suitable for all those applications where a product with a high heat-resistant surface is necessary. Such as engines, central heating compartments, heaters, near heat sources, turbines, etc.

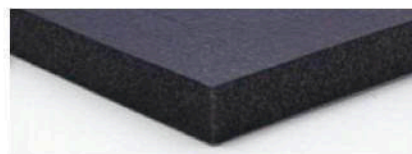
2B

RESINE

PRODOTTI INSONORIZZANTI

Art. 508

AIRPREN COAT



Data 02/06/2008

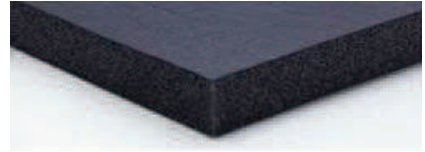
Sch.Tecnica N. L.G. 508/08

Caratteristiche Tecniche / Product Characteristics

POLIURETANO ESPANSO / POLYURETHANE FOAM

| Colore/Colour | | ANTRACITE-ANTHRACITE |
|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Caratteristiche | Metodo di prova | Valore |
| Densità/Density | UNI 6349 ISO 1855 DIN 53420 | 25 Kg. ³ ± 5% |
| Resistenza a compressione 40% Compressive resistance | UNI 6351 ISO 3386 DIN 53577 | Kpa 4,0 ± 15% Kpa 220 |
| Resistenza all'affondamento Crushing strength | UNI 6353 ISO 2349 DIN 53576/B | N 25% N 40% N 65% |
| Rigidezza a compressione Compressive strength | Fiat 9.55260 | 55(44-65) |
| Carico di rottura Ultimate tensile strength | UNI 7032 ISO R 1798 | KPa 120 |
| Allungamento a rottura Tensile elongation | DIN 53571 | % 200 |
| Conducibilità termica(ISO 2581) Thermal conductivity | A 10°C A 40°C | W/mK 0,035 W/mK 0,040 |
| Deformazione permanente Permanent deformation | UNI 6352 ISO 1856 DIN 53572 | 50% 10% |
| Porosità porosity | Esame Visivo | 14 celle/cm ² |
| Autoestinguenza Self-extinguish | UL94 | HF1 |
| Temperatura di utilizzo | | -70 + 110 °C |
| Temperatura di punta | | 140 °C brevi periodi |
| Inizio temperatura di degrado | | oltre 250 °C |

N. B.: Il materiale può essere stampato a temperatura oltre i 200 °C, mentre la temperatura di inizio degrado, oltre 250 °C, vi è la formazione di fumo e la vetrificazione del reticolo di poliuretano



Caratteristiche Tecniche / Product Characteristics

FILM COPOLIMERO / COPOLYMER SP. 25 my

| | | <i>VALORI DEL COPOLIMERO</i> |
|------------------------------|------------------------|--|
| <i>Caratteristiche</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Valore</i> |
| Densità | DIN 53479 | 1,19 g/cm ³ |
| Durezza | DIN 53505 | 91 SHORE A |
| Perdita all'abrasione | DIN 53516 | 40 mm ³ |
| Temperatura d'infragilimento | DIN 53545 | -70°C +150°C |
| Carico di rottura a trazione | ASTM D-882 | MD 56 N/mm ² TD 65 N/mm ² |
| Massimo sforzo longitudinale | DIN 53455 | 62 MPa |
| Massimo sforzo trasversale | DIN 53455 | 58 MPa |



Data 09/09/2014

PU PROFILO LISCIO + FILM COAGULATO

Test Report

MISURA DEL COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO (α) MEASUREMENT OF SOUND ABSORPTION COEFFICIENT (α)

Art. 508 Airpren Coat

Poliuretano espanso AU/F1 ds 25 Kg sottoposto a un trattamento di coagulazione di un copolimero 25myzz
Polyurethane resin AU/F1 ds 25 Kg subjected to a treatment of coagulation of a copolymer 25 myz

