

2B

RESINE

PRODOTTI INSONORIZZANTI

Art. 500

AIRPREN



Data 02/06/2008

Sch.Tecnica N. L.G. 500/08



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 è una resina di poliuretano espanso celle aperte a base poliestere tipo autoestinguente AUHF1. Si può fornire in lastre 1000x2000mm o rotoli H.1000 e 1500mm. Lunghezze da 20 a 180 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. Si può rivestire con alluminio, fintepelli, film in pu, mylar all pellificature coagulate, tessuti vetro alluminizzati etc.etc.

Airpren is a self-extinguishing polyester-based open cell expanded polyurethane resin AUHF1. It is available in sheets 1000x2000mm or in rolls H.1000 and 1500mm. Lengths vary from 20 to 180 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. It can be finished in aluminum, in false skins, in polyurethane, mylar or aluminum film, in coagulated skins, in aluminum-like glass textiles, etc., etc.

Applicazioni / Applications

E' un isolante termico e acustico con eccezionale capacità di rinfrangere 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.



Data 02/06/2008

Sch.Tecnica N. L.G. 500/08

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