

nidaplast® 8FR

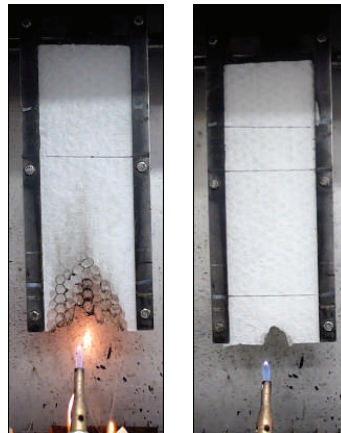
by nidaplast

Description

i

► Polypropylene honeycomb core with an approved halogen-free material (Flammability according to UL94 classification : V2) / *Âme nid d'abeille Polypropylène pourvue d'une matière agréée sans halogène (Inflammabilité selon norme UL94 : classement V2)*

► Same mechanical characteristics nidaplast®8 / *Caractéristiques mécaniques du nidaplast®8 conservées*

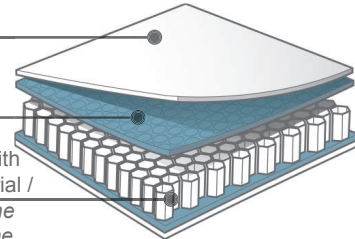


standard product / produit standard / fire retardant product / produit retardant feu

non woven / non tissé

Plastic film 50 µm / Film plastique

Polypropylene honeycomb with approved halogen-free material / Nid d'abeilles PP pourvu d'une matière agréée sans halogène



Applications



► Nidaplast®8FR is used in many activity sectors where fire propagation limits are needed: building, transport, boats, facilities... It brings many advantages to structures such as stiffness, lightweight and also shock resistance, water resistance, recyclability,...

► *Le Nidaplast® 8 est présent dans de nombreux secteurs d'activités dans lesquelles la limite de propagation des flammes est demandée: bâtiment, transport, nautisme, équipement... Il apporte aux structures ainsi réalisées de nombreux avantages : rigidité, légèreté mais également résistance aux chocs, insensibilité à l'eau, recyclabilité,...*

Technical data sheet / Fiche technique



Product characteristics / Caractéristiques produit

Dimensions	Truck / Camion : 1220 x 2500 mm / Container : 4 x 7 ft*
Thickness / Epaisseur	de / from 5 mm à / to 90 mm**
Cells size / Taille des alvéoles	8 mm
Density without facing / Densité du nid d'abeille	65 kg/m ³
Apparent density 20 mm thick / Masse volumique apparente ép 20 mm	75 kg/m ³

Material fire resistance / Résistance au feu de la matière / Approved halogen-free material that inhibits the propagation of flames / Matière agréée sans halogène qui limite la propagation des flammes

Coating / Revêtement	nature	weight / grammage
Plastic film / Film plastique	PP	50 µm
Non woven / Non tissé	Polyester	45 g/m ²

Possible processes / Procédés de mise en oeuvre possible / Lamination, spray lay up, gluing / Stratification, projection simultanée, collage

* Nominal tolerance Length / Tolérance nominale Longueur : +/- 5 mm - Nominal tolerance Width / Tolérance nominale Largeur : +/- 4 mm.

Other dimensions on demand / Autres dimensions sur demande

** Nominal tolerance thickness / Tolérance - épaisseur nominale : +/- 0,5 mm

For smaller nominal tolerance, call us / Pour des tolérances plus serrées, nous consulter



nidaplast

nidaplast® 8FR

by nidaplast

Technical data sheet / Fiche technique



Mechanical characteristics / Caractéristiques mécaniques*

Propriétés / Propriétés	Test method / Selon normes	nidaplast® 8FR
Compressive strength / Résistance en compression - 20°C	ISO 844	1,2 Mpa
Compressive modulus / Module de compression - 20°C	ISO 844	40 Mpa
Perpendicular tensile strength (at break) / Résistance en traction perpendiculaire (à la rupture) - 20°C	ASTM C297	0,8 Mpa
Shear strength / Résistance en cisaillement - 20°C	ISO 1922	0,4 Mpa
Shear modulus / Module de cisaillement - 20°C	ISO 1922	9 Mpa
Water resistance, % retention of shear strength / Résistance à l'eau, % de maintien de la résistance au cisaillement - 20°C	ASTM C393	~ 100%**
Heat resistance for honeycombs core th. 20 mm / Résistance thermique de l'âme nid d'abeilles ép. 20mm		R = 0,3 m ² .°C/W (soit λ = 0,067 W/(m.°C))
Heat resistance for honeycombs core th. 90 mm / Résistance thermique de l'âme nid d'abeilles ép. 90mm		R = 0,6 m ² .°C/W (soit λ = 0,14 W/(m.°C))
Chemical properties / Résistance aux agents chimiques	Excellent resistance to water and most acids, bases and salt solutions / Excellente résistance à l'eau à la plupart des acides, bases et solutions de sels	

Resistance to U.V. rays / Résistance aux U.V.

The longevity for the core's storage is guaranteed by a anti U.V. - U.V. protection of the finished panel is ensured by the skins of the sandwich pane / La longévité au stockage de l'âme est garantie par un anti-UV - La protection aux U.V du produit fini est assurée par les peaux du panneau sandwich

* : données moyennes pour une épaisseur de 20mm. Les caractéristiques varient avec l'épaisseur. Nous consulter pour plus d'informations / Data for a 20mm thickness. Characteristics vary with the thickness. Please call us for further information.

** compte tenu de la nature du produit, il est admis qu'il n'absorbe pas d'eau (ou qu'une très faible quantité d'eau)/ It is assumed that the material does not absorb water (or just a very small quantity)

NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécification, ni comme des garanties. Par ailleurs, l'application, l'utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur et/ou transformateur. / The indicated directions can serve as a guide to use the product but cannot be considered as a guarantee of a good working up. Additionally application, utilization and/or transformation of the products escape our control possibilities. As a consequence, they exclusively remain the responsibility of the user and/or the transformer

