

nidaplast® 8RI

by nidaplast

Description

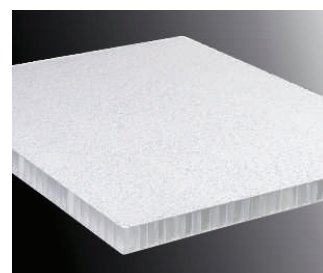
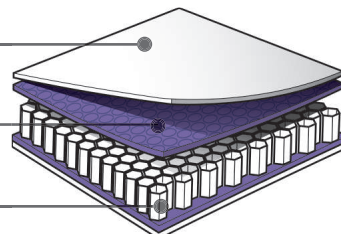


- Developed for infusion process / *Développé pour la technique de l'infusion*
- Coated with a non-woven and a plastic film specially reinforced to resist at resin's pressure on the core during infusion = avoid the cells filling by resin / *Recouvert d'un non tissé polyester et d'un film polypropylène spécialement renforcé pour résister à la pression de la résine sur l'âme pendant l'infusion = empêche la résine de remplir les alvéoles*

non woven / non tissé

Plastic film 300 µm /
Film plastique

Polypropylene honeycomb /
Nid d'abeilles



Applications



- Nidaplast® 8RI is used in many activity sectors: building, transport, boats, facilities... It brings many advantages to structures such as stiffness, lightweight and also shock resistance, water resistance, recyclability
- *Le Nidaplast® 8RI est présent dans de nombreux secteurs d'activités: 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 40 mm**
Cells size / Taille des alvéoles	8 mm
Density without facing / Densité du nid d'abeille	65 kg/m ³
Indicative surfacic mass / Masse surfacique indicative	10 mm: 1,3 kg/m ² / 15mm: 1,6 kg/m ² / 20mm: 1,9 kg/m ² / 28 mm: 2,5 kg/m ²

Coating / Revêtement	nature	weight / grammage
Plastic film / Film plastique	PP	300 µm
Non woven / Non tissé	Polyester	45 g/m ²
Possible processes / Procédés de mise en oeuvre possible	RTM, infusion / RTM, infusion	

* 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® 8RI

by nidaplast

Technical data sheet / Fiche technique



Mechanical characteristics / Caractéristiques mécaniques*

Properties / Propriétés	Test method / Selon normes	nidaplast® 8RI
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))
Behaviour with fire / Réaction au feu	Standard quality inflammable. Possibility of M1/F0 classification for finished sandwich panels, depending on the sandwich skin / Produit inflammable. Possibilité de classement M1/F0 du panneau sandwich fini, en fonction de la peau du sandwich	
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

