



Polyéthylène Non réticulé

FICHE TECHNIQUE

Mousse de Polyéthylène type **PENR24**

Densité 24 kgs/m³

La mousse PENR24 est une mousse Polyéthylène non réticulée à cellules fermées disponible en plaques.
Le matériau est thermoformable dans des formes simples et complexes.

Physical Properties	Test Method	Unit	Value
Nominal Density	ASTM D3575-08 Suffix W ISO 845:2006	Kg/m ³	24
Compressive Strength Vertical @ 25%	ASTM D3575-08 Suffix D ISO 7214:2007	KPa	40
Vertical @ 50% (100mm/min compression speed)			90
Compressive Strength 25% (4th compression)	ISO 3386 1986 part 1 DIN 53577	KPa	28
50% (4th compression)			83
70% (4th compression) (100mm/min compression speed)			200
Compression Set	ASTM D3575-08 Suffix B 50% Compression	%	< 10
Compressive Creep (1psi - 7kg/dm ²)	ASTM D3575-08 Suffix BB 168 hrs	%	< 10
Compressive Creep (1psi - 7kg/dm ²)	ASTM D3575-08 Suffix BB 1000 hrs	%	< 15
Cell Size	BS 4443/1 Met.4	Cells/25mm	≥ 21
Tensile Strength @ peak (MD/CD)	ASTM D3575-08 Suffix T ISO 1798: 2008	KPa	180 150
Tensile Elongation (MD/CD)	ASTM D3575-08 Suffix T ISO 1798: 2008	%	67 52
Thermal Conductivity	ASTM C-177 ISO 8301	W/mK	0,055
Water Absorption	ASTM D3575-08 Suffix L ISO 2896: 1986	Volume %	< 3
Thermal Stability (24hrs at 70°C)	ASTM D3575-08 Suffix S ISO 2796	%	< 2
Tear Strength (MD/CD)	ASTM D3575-08 Suffix G	N/cm	17 14
Fire-test response Characteristics (1) Transportation Automotive	FMVSS 302	-	Pass
Working temperature	-	°C	-60 +80

(1) These numerical laboratory fire-test-response characteristics are not intended to reflect hazards presented by this material under actual fire conditions

(*) GAMME DE TEMPERATURES D'UTILISATION RECOMMANDEE

InnOfOam

Contact :
Jean POUBLAN
87, rue Maréchal Foch
65700 Maubourguet

Tel 00 33 (0)9 52 20 37 14
Mobile 00 33 (0)6 71 37 37 35
Fax 00 33 (0)9 57 20 37 14
jean.pouban@innofeam64.com
www.carefoam.fr

Siège social :
Domaine Coulom - AUBOUS
64330 GARLIN
RCS : PAU 451 700 306 (2004 B 43)
SIRET : 451 700 306 00017
N° TVA INTRA : FR66451700306

La température maximum d'utilisation indiquée est définie comme la température qui causera un rétrécissement linéaire de 5 % après une période d'exposition de 24 h (calculé sur la base d'un échantillon 100 x 100 x 25 mm).

Ce chiffre est fourni seulement pour information générale. Le niveau réel de rétrécissement que la mousse subira, à n'importe quelle température, dépendra d'un certains nombres de critères variables comme, dimensions

des échantillons, taille des cellules, conditions de transport et période d'exposition.

InnOfOam

Contact :
Jean POUBLAN
87, rue Maréchal Foch
65700 Maubourguet

Tel 00 33 (0)9 52 20 37 14
Mobile 00 33 (0)6 71 37 37 35
Fax 00 33 (0)9 57 20 37 14
jean.pouban@innofoam64.com
www.carefoam.fr

Siège social :
Domaine Coulom - AUBOUS
64330 GARLIN
RCS : PAU 451 700 306 (2004 B 43)
SIRET : 451 700 306 00017
N° TVA INTRA : FR66451700306