



EXTRUDED planks out of non-cross-linked closed cell PE foam

Technical & Safety Information



EXTRAORDINARY SOLUTIONS TO EVERY DAY PACKAGING NEEDS

Technical & Safety Information Nopaplank 08/2010





EXTRUDED planks out of non-cross-linked closed cell PE foam

Information Générale Nopaplank®

- Le Nopaplank® - une mousse de polyéthylène non-réticulée à cellules fermées - est produit à base de polyéthylène basse densité (PEBD). De nature organique, le PEBD se range parmi les matières premières ayant un impact réduit sur l'environnement.
- Le Nopaplank® se distingue par sa production sans CFC's (Chloro-Fluoro-Carbones complètement halogénés) ou HCFC's (Chloro-Fluoro-Carbones partiellement halogénés) qui sont des agents nuisibles à la couche d'ozone.
- Comme le Nopaplank® n'est pas réticulé pendant l'extrusion, il peut être recyclé à 100 % et réutilisé dans le cycle des matières premières.
- Les températures limites d'utilisation vont de – 40° à + 70°C.
- Le Nopaplank® est conforme aux directives européennes 2002/95/EC (WEEE), 2002/96/EC (RoHS) et 2003/11/EC et ne contient pas de plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent, polybromodiphényles (PBB) et polybromdiphényléthers (PBDE), ou tout autres produits repris dans les listes des directives sus-mentionnés.
Notre mousse Nopaplank® est également conforme au décret Européen nr. 98-638 et à la directive Européenne 94/62EC en ce qui concerne l'emballage et les chutes d'emballage s'y rapportant et ce pour autant que les exigences de nos client nous y autorisent.
- Lors de la combustion, le Nopaplank® génère une grande valeur calorifique et ne dégage pas de gaz nuisibles. Il dégage du dioxyde de carbone et de la vapeur d'eau.
- Le Nopaplank® n'a aucune influence sur la qualité de la nappe aquifère.



EXTRAORDINARY SOLUTIONS TO EVERY DAY PACKAGING NEEDS

Technical & Safety Information Nopaplank 08/2010





EXTRUDED planks out of non-cross-linked closed cell PE foam

Safety Data Sheet

volgens EG-Richtlijn 2001/56/EG

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

PRODUIT	Nopaplank®
USAGE DU PRODUIT	Une mousse de polyéthylène non réticulée à cellules fermées
SOCIETE	Emballage Pregis N.V. Bodemstraat 11 3830 Wellen BELGIUM Tel: +32 (0)11 370111 Fax: +32 (0)11 370290 www.pregis.com/europe protective packaging
TELEPHONE D'URGENCE	+32 (0)11 370111

2. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

NOM	Polyéthylène
NUMÉRO DE CAS	CAS 026221-73-8

3. DANGER

Quand utilisé de façon appropriée, aucun effet inverse connu ne peut être provoqué par le produit.

4. PREMIERES AIDES ET MESURES D'URGENCE

INHALATION	non applicable
CONTACT AVEC LA PEAU	non applicable
CONTACT AVEC LES YEUX	non applicable
INGESTION	non applicable

5. MESURES EN CAS D'INCENDIE

METHODE ADAPTEE D'EXTINCTION DU FEU	- eau - dioxyde de carbone - poudre d'extinction - équipement d'extinction synthétique
METHODE NON ADAPTEE POUR DES RAISONS DE SECURITE	non applicable
DANGERS PARTICULIERS D'EXPOSITION	non déterminé
EQUIPEMENT DE PROTECTION PARTICULIER	protection respiratoire (type air comprimé portable)

6. MESURES EN CAS D'ACCIDENT

METHODES DE NETTOYAGES	enlever la ou les salissures
PRÉCAUTION VIS A VIS DE L'ENVIRONNEMENT	maintenir en dehors des égouts, des évacuations d'eau et eau de surface
PRÉCAUTIONS A PRENDRE	non applicable

EXTRAORDINARY SOLUTIONS TO EVERY DAY PACKAGING NEEDS

Technical & Safety Information Nopaplank 08/2010





EXTRUDED planks out of non-cross-linked closed cell PE foam

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

MANIPULATION & STOCKAGE

- Ce produit doit être tenu à l'écart de toute flamme vive ou d'une source de chaleur excessive. Il peut contenir des traces de gaz inflammable et doit être stocké dans un espace convenablement aéré. Comme pour toutes les mousses, une ventilation adéquate est impérative lors du transport et si ce matériau fait l'objet d'une transformation.
- L'accumulation de grains de poussière est à déconseiller, surtout lors de transport par air comprimé.
- Eviter l'électricité statique.

8. CONTROLE EN CAS D'EXPOSITION / PROTECTION DE LA PERSONNE

CONTROLE EN CAS D'EXPOSITION

non applicable

EQUIPEMENT DE PROTECTION

- Protection respiratoire aucune
- Protection des mains aucune
- Protection des yeux aucune
- Protection de la peau aucune

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE	solide
ODEUR	typique
COULEUR	incolore
DENSITE (à 23°C)	25 - 150 kg/m ³
VISCOSITE	non applicable
POINT D'EBULLITION	non applicable
POINT DE FUSION	100 - 140°C
POINT D'ÉCLAIR	> 360°C
INFLAMMABLE	> 400°C
AUTO INFLAMMATION	> 450°C
LIMITES D'EXPLOSION	non applicable
DENSITE RELATIVE	0,90 - 0,97
PRESSION DE VAPEUR	non applicable
SOLUBILITE DANS L'EAU	indissoluble
LIPOSOLUBILITE	indissoluble
VALEUR PH	non applicable
PROPRIETES D'OXYDATION	aucunes
COEFFICIENT DE PARTAGE (n-octanon / eau)	non applicable

10. STABILITE ET REACTIVITE

CONDITIONS A EVITER

voir Manipulation & Stockage

MATERIELS A EVITER

aucun

DECOMPOSITION DES PRODUITS

Lors de la combustion, le produit génère une grande valeur calorifique et ne dégage pas de gaz nuisibles. Il dégage du dioxyde de carbone et de la vapeur d'eau.



EXTRUDED planks out of non-cross-linked closed cell PE foam

11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Quand utilisé de façon appropriée, aucun effet nocif n'est connu jusqu'à présent.

EFFETS DIRECTS

- | | |
|----------------|---------------|
| - Oculaire | non déterminé |
| - Cutané | non déterminé |
| - Respiratoire | non déterminé |

12. INFORMATION ECOLOGIQUE

Le produit n'a aucune influence sur la qualité de la nappe aquifère.

Le produit est biodégradable en cas d'exposition aux rayons de soleil.

13. CONDITION D'ELIMINATION

Elimination des déchets conformément aux réglementations locales et nationales.

14. INFORMATION TRANSPORT

Ce produit n'est pas classé comme dangereux au regard des réglementations sur le transport.

ADR/RID	sans objet
IMCO	sans objet
ICAO/IATA	sans objet
ADNR	non déterminé

15. INFORMATION REGLEMENTAIRE

Le produit n'est pas soumis aux règles d'étiquetage de la directive CE67/548/CEE ni la législation du pays concerné.

16. AUTRE INFORMATION

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont correctes et selon les données dont nous disposons à la date de publication. Ces informations sont fournies à titre indicatif pur la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et la dispersion sans risque. Elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ni comme une preuve de qualité, car les conditions dans lesquelles les opérations mentionnées se déroulent ne sont pas de notre ressort. Ces informations concernent précisément les matières désignées, et peuvent ne pas être valides pur ces matières utilisées en association avec d'autres matières ou dans tout processus autre que ceux mentionnés dans le document. Pregis N.V. décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages résultant de l'utilisation de ces données, informations ou suggestions.



EXTRUDED planks out of non-cross-linked closed cell PE foam

Mis à part le contrôle des dimensions, chaque lot de production de **NOPAPLANK®** est testé pour vérifier les paramètres suivants:

- Densité
- Contrainte à la compression
- Déformation résiduelle
- Stabilité thermique
- Cellularisation

Les lots de production de **NOPAPLANK®** sont libérés uniquement après que les paramètres susmentionnés ont été testés.



EXTRAORDINARY SOLUTIONS TO EVERY DAY PACKAGING NEEDS

Technical & Safety Information Nopaplank 08/2010



EXTRUDED planks out of non-cross-linked closed cell PE foam

NORM	UNITE	PROPRIETES TECHNIQUES	35 kg/m³
EN ISO 845	Kg/m ³	DENSITE	35
EN ISO 1798	N/mm ²	RESISTANCE A LA TRACTION - Longitudinale - Transversale	0.18
			0.21
EN ISO 1798	%	ALLONGEMENT A LA RUPTURE - Longitudinale - Transversale	100
			80
EN ISO 3386/1	N/mm ²	CONTRAINTE A LA COMPRESSION 1e Compression - 10 % compression - 25 % compression - 50 % compression - 70 % compression 4e Compression - 25 % compression - 50 % compression - 70 % compression	0.05
			0.08
			0.15
			0.30
			0.05
			0.28
EN ISO 1856	%	DEFORMATION RESIDUELLE - 22 h/23°C/50 % après 2 h - 22 h/23°C/50 % après 24 h	< 20
			< 10
DIN 53428	Vol. %	ABSORPTION D'EAU 20 °C/ 24 h absorption capillaire - après 24h - après 7 jours - après 28 jours	< 1
			< 1.5
			< 3
ASTM D-3575-S	%	STABILITE THERMIQUE 24 h/70 °C	< 5
NBN B62-201 DIN 52612	W/mK	CONDUCTIVITE THERMIQUE 10 °C	0.055
ASTM D-3575-BB	%	FLUAGE 2.0 psi / 1000 h/ 23°C	< 10
BS 4443/1/4		CELLURISATION Cellules par 25 mm	>= 25

Les informations et caractéristiques de cette fiche sont présumées exactes et de bonne foi, cependant, elles n'impliquent aucune obligation et on ne saurait en déduire, toutes formes de garanties.

EXTRUDED planks out of non-cross-linked closed cell PE foam

NORM	UNITE	PROPRIETES TECHNIQUES	ANTISTATIQUE 35 kg/m³
EN ISO 845	Kg/m ³	DENSITE	35
EN ISO 1798	N/mm ²	RESISTANCE A LA TRACTION - Longitudinale - Transversale	0.18 0.21
EN ISO 1798	%	ALLONGEMENT A LA RUPTURE - Longitudinale - Transversale	100 80
EN ISO 3386/1	N/mm ²	CONTRAINTE A LA COMPRESSION 1e Compression - 10 % compression - 25 % compression - 50 % compression - 70 % compression 4e Compression - 25 % compression - 50 % compression - 70 % compression	0.05 0.08 0.15 0.30 0.05 0.12 0.28
EN ISO 1856	%	DEFORMATION RESIDUELLE - 22 h/23°C/50 % na 2 h - 22 h/23°C/50 % na 24 h	< 20 < 10
DIN 53428	Vol. %	ABSORPTION D'EAU 20 °C/ 24 h absorption capillaire - après 24h - après 7 jours - après 28 jours	< 1 < 1.5 < 3
ASTM D-3575-S	%	STABILITE THERMIQUE 24 h/70 °C	< 5
NBN B62-201 DIN 52612	W/mK	CONDUCTIVITE THERMIQUE 10 °C	0.055
ASTM D-3575-BB	%	FLUAGE 2.0 psi / 1000 h/ 23°C	< 10
BS 4443/1/4		CELLURISATION Cellules par 25 mm	>= 25
IEC 61340-5-1	Ω (Ohm)	RESISTIVITE A LA SURFACE 23 °C 50 % RH	< 10 ¹² Ω
US FEDERAL TEST Standard 101C Method 4046	S	STATIC DECAY (1) 23 °C 50 % RH	inférieure à 2 secondes

(1) Les caractéristiques antistatiques sont valables pour une période de 3 ans après la date de production.

Astrofoam® antistatique contient des amines.

Les informations et caractéristiques de cette fiche sont présumées exactes et de bonne foi, cependant, elles n'impliquent aucune obligation et on ne saurait en déduire, toutes formes de garanties.

EXTRUDED planks out of non-cross-linked closed cell PE foam

NORM	UNITE	PROPRIETES TECHNIQUES	65 kg/m³
EN ISO 845	Kg/m ³	DENSITE	65
EN ISO 1798	N/mm ²	RESISTANCE A LA TRACTION - Longitudinale	0.42
EN ISO 1798	%	ALLONGEMENT A LA RUPTURE - Longitudinale	62
EN ISO 3386/1	N/mm ²	CONTRAINTE A LA COMPRESSION 1e Compression	
		- 10 % compression	0.13
		- 25 % compression	0.17
		- 50 % compression	0.26
		- 70 % compression	0.46
		4e Compression	
- 25 % compression	0.01		
- 50 % compression	0.12		
- 70 % compression	0.30		
EN ISO 1856	%	DEFORMATION RESIDUELLE	
		- 22 h/23°C/50 % après 2 h - 22 h/23°C/50 % après 24 h	< 20 < 15
ASTM D-3575-S	%	STABILITE THERMIQUE 24 h/70 °C	< 5
NBN B62-201 DIN 52612	W/mK	CONDUCTIVITE THERMIQUE 10 °C	0.06
ASTM D-3575-BB	%	FLUAGE 4.0 PSI / 1000 h / 23 °C	< 5
BS 44443/1/4		CELLULARISATION cellules / 25 mm	>= 15

Les informations et caractéristiques de cette fiche sont présumées exactes et de bonne foi, cependant, elles n'impliquent aucune obligation et on ne saurait en déduire, toutes formes de garanties.