

# NOPAPLANK® MILICORE

MOUSSE DE POLYÉTHYLÈNE POUR EMBALLAGES  
DE PROTECTION HAUTE PERFORMANCE



Nopaplank® Milicore d'Abriso Jiffy est une **mousse de polyéthylène à cellules fermées** développée pour les applications exigeantes de protection et d'emballage.

Légère, durable et conçue pour l'excellence, elle protège les équipements sensibles, l'électronique de grande valeur et les composants critiques — même dans des conditions extrêmes.

Grâce à sa **capacité supérieure d'absorption des chocs**, sa **stabilité dimensionnelle** et sa **résistance à l'humidité**, Nopaplank® Milicore est la solution de confiance pour le transport sécurisé, le stockage longue durée et les déploiements à haut risque.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Mousse de polyéthylène de haute pureté, qualité militaire
- Amortissement exceptionnel des vibrations et des chocs
- Versions antistatiques et à faible charge disponibles
- Stabilité dimensionnelle remarquable sous charge prolongée
- Résistante à l'eau, aux produits chimiques et aux cycles thermiques
- Réutilisable, 100% recyclable
- Surface non abrasive, convertible avec précision

## APPLICATIONS

- Valises et inserts de protection
- Systèmes de stockage sécurisé
- Calage de composants électroniques
- Caisses de transport haut de gamme
- Agencement intérieur sur mesure pour équipements sensibles

## EXCELLENCE TECHNIQUE & PERFORMANCE ÉPROUVÉE

Nopaplank® Milicore est conçue pour dépasser les exigences les plus strictes en matière de protection, fiabilité et sécurité :

- **LEL (Limite Explosive Inférieure) < 5%**  
Notre procédé avancé d'évacuation des agents gonflants garantit des niveaux de gaz résiduels bien en dessous des seuils critiques pour les emballages fermés – surpassant les normes du secteur.
- **Perte de fluage en compression < 10% sur 1 000 heures**  
Maintient ses performances d'amortissement sous charge statique prolongée pour une protection fiable et durable.
- **Résistance à la compression et à la traction**  
Haute résistance sous contrainte, dans les directions machine et transversale.
- **Stabilité thermique et à l'humidité**  
Performance constante sur de larges plages de température. Absorption d'eau minimale.
- **Résistance de surface / dissipation antistatique**  
Les variantes ESD protègent l'électronique sensible contre les décharges.

## PARLONS PROTECTION

Contactez-nous pour discuter de votre application spécifique, demander des données de test ou recevoir un échantillon.

[defense@abrisojiffy.com](mailto:defense@abrisojiffy.com)

[www.abrisojiffy.com/defense](http://www.abrisojiffy.com/defense)



WE CREATE. WE SUSTAIN. WE PROTECT.

## GAMME ÉTENDUE DE PRODUITS

Nopaplank® Milicore fait partie de la famille Milicore® de matériaux en mousse avancés. Chaque membre de la gamme est conçu pour répondre à des besoins d'emballage spécialisés. Bien que ce leaflet mette l'accent sur notre variante PE, nous proposons également des options en mousse PP et PS pour des solutions sur mesure.



## AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- Résistance fiable à la charge et au fluage
- Récupération rapide après impacts répétés
- Performance stable dans des conditions environnementales extrêmes
- Options antistatiques pour la sécurité électronique

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	MÉTHODE D'ESSAI	CONDITIONS	UNITÉ	VALEUR
Densité	ASTM D3575 W		kg/m³	35
Épaisseur standard	EN ISO 1923		mm	50
Largeur standard	EN ISO 1923		mm	600 / 1200
Longueur standard	EN ISO 1923		mm	2750
Résistance à la compression	ASTM D3575 D EN ISO 3386-1	50% 25%	kPa (psi)	62 (9) 147 (21)
Déformation résiduelle à la compression	ASTM D3575 B EN ISO 1856	50% 25%	%	< 20 < 10
Fluage en compression	ASTM D3575 BB ISO 7850	2,0 psi / 1000 h	%	< 10
Résistance à la traction	ASTM D3575 T EN ISO 1798	Sens machine Sens transversal	kPa (psi)	195 (28) 145 (21)
Allongement à la rupture	ASTM D3575 T EN ISO 1798	Sens machine Sens transversal	%	> 60 > 40
Taille des cellules	ASTM 3576		mm	< 1,5
Teneur en isobutane	Chromatographie en phase gazeuse		% LEL	< 5
Absorption d'eau	ASTM D3575 L ISO 2896	23°C / 24h	% Vol.	< 3
Stabilité thermique	ASTM 3575 S	70°C / 24h	%	< 2,0
Résistance de surface	EN IEC 61340-2-3		ohms	HD*: > 10 <sup>11</sup> HD AS**: < 10 <sup>11</sup>
Conductivité thermique	ASTM C518 ISO 8301		W/mK	< 0,053

\* Nopaplank® Milicore HD est le produit standard (noir ou blanc)

\*\* Nopaplank® Milicore HD AS est le produit antistatique (rose)

## PARLONS PROTECTION

defense@abrisojiffy.com

www.abrisojiffy.com/defense

