

# Ethafoam<sup>®</sup> Synergy<sup>®</sup>

Produits en mousse  
de polyéthylène

Mousse de  
polyéthylène à  
cellules fines et  
faible abrasion



**NOUVELLE  
GÉNÉRATION !**

# Ethafoam® Synergy®

Mousse de polyéthylène à cellules fines et faible abrasion

La mousse Ethafoam® Synergy® est réputée pour sa fiabilité, ses performances exceptionnelles et sa protection sans égale contre les impacts répétés; qualités complétées par une excellente protection de surface et une esthétique irréprochable.

## FINITION SUPÉRIEURE

La structure en cellules fines d'Ethafoam® Synergy® permet d'obtenir un matériau homogène, lisse et une surface agréable au toucher.

## AMORTISSEMENT À HAUTE PERFORMANCE

Toutes les propriétés d'amortissement de la mousse Ethafoam®, leader de l'industrie, développées à la perfection.

## FAIBLE ABRASION ET TOUCHER AGRÉABLE

Lorsque la performance rencontre la perfection, cela donne un toucher doux et une meilleure protection contre les rayures.

## FACILITÉ DE FABRICATION

Usinage, découpe jet d'eau ou presse, le choix est facile !

## RÉSISTANCE

Si votre environnement se caractérise par des produits chimiques agressifs, des températures extrêmes et variables ou différents niveaux d'humidité, la mousse Ethafoam® Synergy® est à la hauteur de tous ces défis.



LA MOUSSE  
ETHAFOAM® SYNERGY®  
**EST 100%  
RECYCLABLE**

L'Ethafoam® Synergy® est une mousse non-réticulée sans odeur fabriquée à base de résine de polyéthylène, immédiatement disponible et facilement recyclable.

## CELLULES FINES ET FAIBLE ABRASION

L'extrusion continue améliore le processus de fabrication et permet d'obtenir un produit d'une qualité plus constante.

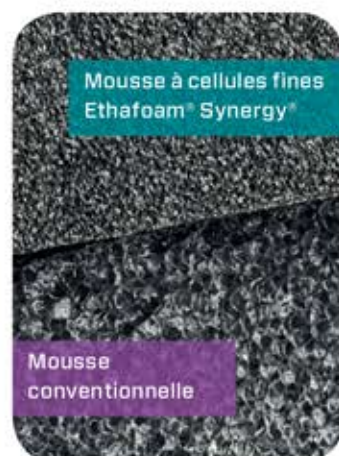
La mousse Ethafoam® Synergy® se caractérise par une structure uniforme à cellules fines qui permet de créer des plaques aux dimensions stables.

Ces plaques à cellules fines, douces au toucher, offrent un très faible niveau d'abrasion et protègent parfaitement les produits peints ou polis contre l'abrasion.

La mousse Ethafoam® Synergy® convient à un grand nombre d'applications :

- Emballages spéciaux
- Inserts pour mallettes
- Supports de présentation
- Tapis de sport
- Flottabilité
- Emballages de protection

Ethafoam® Synergy® est disponible en trois densités adaptées à la plupart des applications.





## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ORDINAIRES

Propriétés physiques	Méthode de test	Unité	Ethafoam® Synergy® P2	Ethafoam® Synergy® P3	Ethafoam® Synergy® P4
Densité nominale	ASTM D3575-08 Suffixe W ISO 845: 2006	Kg/m <sup>3</sup>	33	45	64
Résistance à la compression verticale @ 10% verticale @ 25% verticale @ 50%	ASTM D3575-08 Suffixe D ISO 7214:2007	KPa	40 60 115	50 75 135	110 140 210
Résistance à la compression verticale @ 25% 4e comp. verticale @ 50% 4e comp. verticale @ 70% 4e comp.	ISO 3386: 1986 part. 1 DIN 53577	KPa	27 90 220	30 100 250	35 120 360
Déformation rémanente à la compression	ASTM D3575-08 Suffixe B (50% compression) ISO 1856: 2000 (25% compression)	%	< 25 < 20	< 25 < 20	< 20 < 10
Fluage sous compression	ASTM D3575-08 Suffixe BB 168 hr	%	<5 (1,5 psi)	<5 (2,5 psi)	<5 (3 psi)
Fluage sous compression	ASTM D3575-08 Suffixe BB 1000 hr	%	<10 (1,5 psi)	<10 (3 psi)	<10 (5 psi)
Nombre de cellules	BS 4443/1 Met.4	Cellules/25mm	≥ 45	≥ 55	≥ 55
Stabilité thermique	ASTM D3575-08 Suffixe T ISO 1798:2008	%	<2	<2	<2
Résistance maxi à la traction (MD/CD)	ASTM D3575-08 Suffixe T ISO 1798:2008	KPa	215 250	225 265	310 199
Résistance à l'allongement (MD/CD)	ASTM D3575-08 Suffixe S ISO 1798:2008	%	50 60	35 50	28 17
Résistance à la déchirure (MD/CD)	ASTM D3575-08 Suffixe G ISO 8067:2009	N/cm	17 17	17 18	26 21
Absorption d'eau	ASTM D3575-08 Suffixe L ISO 2896:1986	kg/m <sup>2</sup> Volume %	<0,0126 -	<0,0126 -	- <1%
Caractéristiques de la réponse à l'essai de résistance au feu (1) Transport Automobile	FMVSS 302	-	Réussi	Réussi	Réussi

# Applications courantes



La mousse Ethafoam® Synergy® est conçue pour répondre à un large éventail d'exigences liées aux emballages de protection et aux équipements de manutention. Elle apporte aux concepteurs et aux fabricants d'emballages une grande variété d'options créatives pour des marchés très diversifiés.



## AUTOMOBILE

Pièces polies, composants, panneaux de carrosserie, calandres, grilles



## AÉROSPATIAL

Composants, écrans, cadrans, pièces polies



## ÉLECTRONIQUE

Équipements de diagnostic, équipements pour le son et l'éclairage



## SANTÉ

Équipements de tests médicaux



## MARINE

GPS, pièces polies, cadrans, éléments décoratifs



## LOISIRS

Armes à feu, équipements de tir à l'arc, instruments musicaux