

airofom[®] mousse de polyéthylène

Caractéristiques générales

- Mousse de polyéthylène non-reticulée expansée sans CFC ni HCFC
- Structure à cellules fermées avec peau d'extrusion non abrasive
- Très faible absorption d'eau et perméabilité à la vapeur d'eau
- Insensible aux solvants, aux carburants et aux produits chimiques
- Souplesse, résilience et élasticité exceptionnelle
- Excellent amortissement des chocs et des vibrations
- Résistance à la température de -40 à +70°C
- Isolation thermique (λ) et phonique aux bruits d'impacts (ΔL) favorable
- Recyclable à 100% et physiologiquement neutre, sans métal lourd, plastifiant, silicone

Propriétés physiques

Propriétés	Normes		Unités	airofom			
				1	2	5	10
Epaisseur à titre d'exemple	DIN 53570	ISO 1923	mm	1	2	5	10
Densité	DIN 53420	ISO 845	kg/m ³	22	20	20	20
Résistance à la traction longitudinale	DIN 53571	ISO 1798	N/mm ²	0.55	0.35	0.35	0.30
Résistance à la traction transversale	DIN 53571	ISO 1798	N/mm ²	0.30	0.25	0.20	0.25
Allongement à la rupture longitudinale	DIN 53571	ISO 1798	%	40	70	80	80
Allongement à la rupture transversale	DIN 53571	ISO 1798	%	45	45	60	70
Contrainte de compression à 25%	DIN 53421	ISO 844	N/mm ²	0.02	0.02	0.02	0.02
Contrainte de compression à 50%	DIN 53421	ISO 844	N/mm ²	0.07	0.08	0.07	0.07
Déformation résiduelle après 25%/22h/24h	DIN 53572	ISO 1856	%	5	5	5	5
Facteur de résistance à la diffusion μ	DIN 52615	ISO 1663	-	-	4100	2900	-
Absorption d'eau après 7 jours	DIN 53433	ISO 2896	Vol-%	<2	<2	<2	<2
Conductivité thermique λ à 10°C	DIN 52612	ISO 8301	W/m.K	-	0.045	0.045	0.050
Comportement au feu	DIN 4102		Classe	B 3	B 3	B 3	B 3
Raideur dynamique	DIN 52214		MN/m ³	-	50	50	-

- Ces propriétés physiques sont indicatives et ne sont pas à considérer comme des valeurs de spécification.
- Pour atteindre des exigences spécifiques les mousses PE **airofom** peuvent contenir des additifs retardateurs de flamme, stabilisateurs UV ou anti-statiques..

Gamme

Formes de livraisons	Epaisseurs	Largeurs des rouleaux	Longueurs
	[mm]	[mm]	[m]
Rouleaux	0.8 – 20	80 – 2000	sur demande
Découpes		20 – 2000	jusqu'à 2.5 m

- La couleur standard est blanc.
- D'autres couleurs peuvent être obtenues sur demande et suivant un minimum de commande.