



PVC expansé

Principales caractéristiques

- stable,
- haute résistance aux chocs
- résistant aux produits chimiques
- bonne stabilité dimensionnelle,
- opaques et colorés,
- bonne isolation thermiques
- bonne résistance aux intempéries
- recyclable
- Transformation par usinage aisée
- Très bonne tenue au feu

Documents disponibles sur demande

- Fiches de sécurité.
- Documentations techniques spécifiques.
- PV de classement feu en vigueur disponible

Les données indiquées pour les propriétés de l'IREXPAN sont le résultat d'essais effectués sur des échantillons représentatifs mais ne sauraient constituer une spécification.

Les informations contenues dans cette fiche sont fondées sur notre expérience et données de bonne foi. Néanmoins, étant donné les multiples applications du produit et les utilisations particulières que nous ignorons et qui ne nous ont pas été soumises, notre responsabilité ne saurait être engagée.

	Méthode ISO(IEC)	Unité	PVC
Propriétés mécaniques			
Module de flexion		N/mm ²	> 1100
Contrainte à la flexion	DIN 534214	N/mm ²	
a 5%			> 2.5
a 10%			> 3.0
Allongement au point de rupture	DIN 53455	N/mm ²	> 15
Contrainte à la flexion à 3.5%	DIN 53452	N/mm ²	30
Résistance à l'impact	DIN 53453	KJ/m ²	Pas de casse
Dureté shore	DIN 53505	N/mm ²	> 50
Densité			0.55 – 0.7
Perméabilité à l'eau	%	%	0.25
Propriétés thermiques			
Conductivité thermique		W/m °K	0.07
Point VICAT	DIN 7648	° C	> 75
Coefficient de dilatation entre 20° et 50°	DIN 53732	Mm/m ° C	0.075
Température de déflexion à la chaleur	DIN 53461	° C	63
Propriétés électriques			
Résistivité de surface	DIN 53482	ohm	>10 /13
Résistance diélectrique	DIN 53481	KV/mm	>4.0
Résistance	DIN 53482	ohm	>10 /15
Résistances aux agents extérieurs			
Résistance au feu	DIN 4102 ;1		B 1
	NFP 92501		M 1
	BS 476 part 7		Class 1
Affaiblissement acoustique	DIN 52210	dB	25
Absorption d'eau	DIN 53495	%	>/- 0.2
Résistance à la vapeur	DIN 52615		>6500
Exposition aux radiation 0.8 MI/CM2 en XENON 450	DIN 53389		4.3

Inflamabilité réduite M 1 à M 2, auto-extinguible.
Idéal pour le marquage en sérigraphie.
Facile à usiner.
Bonne qualité mécanique.
Non toxique.

Cycle thermique simple chauffe et double chauffe			
Simple chauffe		Double chauffe	
Epaisseur de la plaque	cycle	Epaisseur de la plaque	cycle
3.0 mm	60	3.0 mm	25
4.0 mm	80	4.0 mm	45
5.0 mm	110	5.0 mm	60
6.0 mm	140-150	6.0 mm	80