



Edistir®
Polystyrène

N 1840

FICHE TECHNIQUE

Description du produit

Polystyrène cristal associant une haute fluidité avec une résistance moyenne à la chaleur.

Utilisé en extrusion comme recouvrement brillant de feuilles en polystyrène choc et en mélange avec des polystyrènes chocs ou des SBS transparents pour augmenter la rigidité de feuilles pour thermoformage.

Désignation: Thermoplastique ISO 1622-PS,E,085-12

Applications

Emballages thermoformés à usage unique et plaques brillantes pour le secteur frigo.

Conditions typiques de transformation

Extrusion: température matière 210-240°C

Informations générales

N 1840 est certifié UL94 HB "all colors" à 1.5 mm (UL ref. E83071).

Ce grade, dans sa version naturelle et de part sa composition, respecte les principales normes relatives aux matières plastiques destinées aux contacts avec les aliments (y compris la directive 90/128 de la CEE et les amendements successifs).

Caractéristiques	Conditions de test	Méthodes d'essai	Unités	Valeurs
Générales				
Masse volumique		ISO 1183	g/cm ³	1.05
Masse volumique apparente		ISO 60	g/cm ³	0.65
Absorption d'eau	24 h - 23°C	ISO 62	%	<0.1
Rhéologiques				
Indice de fluidité à chaud MFR	200°C - 5 kg	ISO 1133	g/10 min	10
Mécaniques				
Contrainte au seuil d'écoulement	5 mm/min	ISO 527	MPa	-
Contrainte à la rupture en traction	5 mm/min	ISO 527	MPa	39
Déformation à la rupture en traction	5 mm/min	ISO 527	%	1.8
Module d'élasticité en traction	1 mm/min	ISO 527	MPa	3250
Contrainte de flexion à la charge max.	2 mm/min	ISO 178	MPa	69
Résistance au choc Izod, avec entaille	+23°C - épaisseur 3.2 mm	ISO 180/4A	J/m	-
	+23°C - épaisseur 4 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	1.7
	-30°C - épaisseur 4 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	1.5
Dureté Rockwell	échelle L/M	ISO 2039/2	-	M80
Thermiques				
Température de ramollissement Vicat	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	92
	50 N - 50°C/h	ISO 306/B	°C	88
Temp. de fléchissement sous charge (recuit)	1.8 MPa - 120°C/h	ASTM D 648	°C	84
Coeff. de dilatation thermique linéique		ASTM D 696	10 ⁻⁶ /°C	7
Conductibilité thermique		ISO 8302	W/(K.m)	0.17
Retrait au moulage		interne	%	0.3 - 0.6
Comportement au feu				
Comportement à la flamme	épaisseur 1.5 mm	UL 94	classe	HB
Résistance au fil incandescent (GWT)	épaisseur 1.6 mm	IEC 60695-2-1	°C	650
Electriques				
Résistivité superficielle		IEC 60093	ohm	>1.5·10E+15
Résistivité transversale		IEC 60093	ohm-cm	>7·10E+15
Résistance au cheminement (CTI)	solution A	IEC 60112	-	375
Rigidité électrique		IEC 60243	kV/mm	70
Permittivité relative	50 Hz	IEC 60250	-	2.5
Facteur de dissipation diélectrique	50 Hz	IEC 60250	-	2·10E-4

Emission 01/02

Les valeurs des caractéristiques moyennes mentionnées dans ce document sont le résultat d'essais effectués sur le produit dans sa version naturelle.

Les données, les informations et les recommandations de ce document sont purement indicatives.

La Société n'assume aucune responsabilité quant aux résultats obtenus à partir de ces données ou quant à leur utilisation en contrefaçon d'éventuels brevets. Cependant la Société fournira sur demande les valeurs spécifiques de chaque produit.

Polimeri Europa SRL
Divisione Elastomeri e Stirenici

Piazza Boldrini, 1
I-20097 San Donato Milanese - Milano

e-mail: stir.pst@polimerieuropa.com
www.polimerieuropa.it