PVC FOAMED

POLYVINYL CHLORIDE FOAMED

Material description

Foaming technology is used to reduce the density of this material. Foamed PVC sheets are suitable for insulation and labelling applications.

Conformities

RoHS, REACH

Physical properties	Test method	Value	Unit
Density	DIN EN ISO 1183-1	0.55 - 0.8	g/cm3
Water absorbtion	DIN EN ISO 62	0.2	%

Mechanical properties	Test method	Value	Unit
Yield stress	DIN EN ISO 527	>20	MPa
Elongation at break	DIN EN ISO 527	>30	%
Tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	1100	MPa
Notched impact strength	DIN EN ISO 179	20	kJ/m2
Shore Hardness D	DIN EN ISO 868	>50	

Thermal properties	Test method	Value	Unit
Thermal conductivity	DIN 52612-2	0.1	W/(m*K)
Coefficient of thermal expansion	DIN 53752	50-70	10^{-6*K}-1
Operating temperature short term		70	°C
Operating temperature long term		-20 bis 60	°C
Heat deflection temperature	DIN EN ISO 75 / A	63	°C
Flammability	UL 94, 3 mm	V0	

Electrical properties	Test method	Value	Unit
Volume resistivity	IEC 60093	10^{15}	Ω * cm
Surface resistivity	IEC 60093	10^{14}	Ω * cm
Dielectric strength	IEC 60243	>12	kV/mm

Ces données techniques ont été déterminées en tant que valeurs moyennes par nos fournisseurs à partir de nombreuses mesures individuelles. Dans toutes les mesures, les éprouvettes ont été testées à l'état sec. Nous transmettons les données sous réserve. Le tableau ne prétend pas être complet ou correct. La technologie des matériaux est soumise à un développement constant. Aucun droit ou garantie ne peut en découler. Des tests propres sont nécessaires car les conditions environnementales et de fonctionnement (humidité, température, forces mécaniques, rayonnement et produits chimiques, etc.) fixent des limites dans l'application.

amsler & frey ag
Swiss-machined plastic parts

Amsler & Frey AG
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf

T +41 56 463 60 70
info@amsler-frey.ch