

Technical Data Sheet

Formaterm[®] ABS/TPE "soft touch"

Product characteristics

- Good vacuum forming properties
- Soft surface
- Resistant against scratches

Product applications

- Vacuum forming industry
- Sports and leisure industry
- Vehicle construction

	Test method	Unit	Value
Propriétés générales			
Density	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	1,06
Water absorption	DIN EN ISO 62	%	0,7
Inflammabilité (Épaisseur 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Propriétés mécaniques			
Limite d'élasticité	DIN EN ISO 527	MPa	40
Élongation	DIN EN ISO 527	%	15
Module d'élasticité	DIN EN ISO 527	MPa	1900
Notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	30
Shore hardness	DIN EN ISO 868	scale D	75
Propriétés thermiques			
Glass transition temperature	ISO 11357-3	°C	80 - 100
Thermal conductivity	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,18
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	60 - 110
Température de service, à long terme	Average	°C	-40 ... 80
Température de service, court terme (max.)	Average	°C	85 - 100
Vicat softening temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	99
Propriétés électriques			
Dielectric constant	IEC 60250		3,00
Dielectric dissipation factor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0007
Volume resistivity	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁵
Résistivité de surface	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 ¹³
Dielectric strength	IEC 60243	kV / mm	20

The data stated above are average values ascertained by statistical tests on a regular basis. They are in accordance with DIN EN 15860. The data above are provided purely for information and shall not be regarded as binding unless expressly agreed in a contract of sale.