

Werkstoffübersicht

Polyvinylchlorid (PVC)

Kurzbezeichnung	PVC
Benennung	Polyvinylchlorid
Mechanische Eigenschaften	
Probekörperzustand	standard
Zugfestigkeit [Mpa]	k.A.
E-Modul (Zug) [Mpa]	3000
Kugeldruckhärte [Mpa]	130
Physikalische Eigenschaften	
Dichte [g/cm ³]	1,38
Schmelztemperatur [°C]	80
Gebrauchstemperaturen	
Max. Temp. kurzzeitig [°C]	70
Max. Temp. dauernd [°C]	60
Min. Anwendungstemp. [°C]	-30
Sonstige Eigenschaften	
Brennverhalten nach UL 94	V-0
Wasseraufnahme (Normalklima) [%]	0,4
Chemische Beständigkeit	
mineralische Fette, Öle	+
Benzin	+
Säuren schwach/stark	+/-
Laugen schwach/stark	+/+
Perchlorethylen	+
Trichlorethylen	-
Aceton	-
Alkohole	+
Hydrolysebeständigkeit (heißes Wasser)	+
Witterung/UV-Strahlung	o

+ beständig / o bedingt beständig / - unbeständig

Diese Angaben stellen Richtgrößen dar, für deren Richtigkeit wir keine Gewähr übernehmen. Die Eigenschaften von Thermoplasten hängen in hohem Maße von ihrer konkreten Zusammensetzung und ihren Additiven ab.