

Material PVC Hartschaum
Dicken 1-3 und 4-10 mm

Eigenschaft	Dicke [mm]		Einheit	Prüfmethode
	1-3	4-10		
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN				
(Roh-)Dichte*	~ 0,7	≥ 0,70	g/cm ³	DIN 53479/ISO 1183
Streckspannung (Zugfestigkeit)	≥ 18	≥ 14	MPa	DIN 53455/ISO 527
Reißdehnung	≥ 20	≥ 10	%	DIN 53455/ISO 527
Biegefestigkeit	≥ 30	≥ 25	MPa	DIN 53452/ISO 178
Druckfestigkeit (Hookscher Bereich)	> 6	> 10	MPa	DIN 53421 (Anlehnung)
Druckspannung (bei 30% Stauchung)	> 14	> 15	MPa	DIN 53421 (Anlehnung)
E-Modul	~ 1000	~ 850	MPa	DIN 53457/ISO 527-2/IA/50
Schlagzähigkeit (RT 23°C)	~ 10	≥ 10	kJ/m ²	DIN 53452/ISO 179 (Anlehnung)
Kugeldruckhärte (49 N/30s)	≥ 8	≥ 15	MPa	DIN 53456/ISO 2039-1
Shore-Härte D	~50	≥ 60		DIN 53505
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN				
Vicat-Erweichungstemperatur	≥ 75	≥ 70	°C	DIN 53460/ISO 306 (Verfahren A50)
Formbeständigkeit in der Wärme	60	≥ 60	°C	DIN 53461 / ISO 75 (Verfahren Ae)
Linearer Ausdehnungskoeffizient (im Bereich von -30 °C bis +50 °C)	≤ 0,08	≤ 0,08	mm/mK	DIN 53752
Wärmeleitfähigkeit (im Bereich 0 °C bis +60 °C)	0,10	~ 0,09	W/mK	DIN 52612
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN				
Oberflächenwiderstand	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	Ω	DIN VDE 0303 T3/DIN IEC 93
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁴	10 ¹⁴	Ω · m	DIN VDE 0303 T3/DIN IEC 93
Durchschlagfestigkeit E _d	≥ 20	≥ 20	kV/mm	DIN VDE 0303 T21
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	CTI 600	CTI 600		DIN IEC 112
Dielektrizitätszahl E _r (bei 1 kHz)	~ 2,0			VDE 0303 T4
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ (bei 1 kHz)	~ 0,010			VDE 0303 T4
SONSTIGE EIGENSCHAFTEN				
Wasseraufnahme nach 7 Tagen	< 0,3	< 0,3	%	DIN 53495
Brandverhalten	BI		1-6 mm	DIN 4102 (D)
	VO		≥ 3 mm	UL 94 (USA)
	MI		1-6 mm	NFP 92-501 (F)
		M2	(8 + 10 mm Weiß)	
	5.3	5.3		Brandkennziffer (CH)
	Klasse I	--	1 - 6 mm	CSE-RF2/75 A (I) , CSE-RF3/77 (I)

* Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte für die mittlere Rohdichte.
Geringe Abweichungen in Abhängigkeit von der Plattendicke können vorkommen. Änderungen vorbehalten!
Alle Angaben laut Hersteller.