Technisches Datenblatt

PVC Hartschaum Integralschaum (Polyvinylchlorid geschäumt)

Anwendungsbeispiele
› Messe- und Innenausbau; Verkleidungen; Werbeschilder

Vorteile	Nachteile
› Geringes Gewicht › bedruckbar	› Geringe Kälteflexibilität

Basisinformation	Angabe
Formate	**Tafelware:** 10 mm bis 1000 mm erhältlich in 2 m x 1 m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe			Einheit	Prüfmethode
	(a)*	(b)*	(c)*		
Dichte	0,43 bis 0,50	0,43 bis 0,50	0,45 bis 0,55	g/cm³	DIN EN ISO 1183
Wasseraufnahme	4,9	4,9	4,9	%	DIN EN ISO 62

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe			Einheit	Prüfmethode
	(a)*	(b)*	(c)*		
Zugfestigkeit	11	11	11	N/mm²	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	k.A.	k.A.	k.A.	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	1.050	1.050	1.050	N/mm²	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	20	20	20	kJ/m²	DIN EN ISO 179
Härte	50 bis 70	60 bis 70	60 bis 70	°Shore D	ISO 868

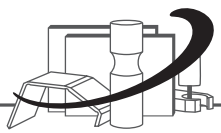
Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe			Einheit	Prüfmethode
	(a)*	(b)*	(c)*		
Wärmeleitfähigkeit	0,049	0,060	0,067	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient basierend auf einer fixen Ausgangslänge	0,6	0,6	0,6	$K^{-1} \cdot 10^{-4}$	DIN 53752
	1,2	1,2	1,2	mm	Bei einer Ausgangslänge von 1.000 mm und einer Temperaturdifferenz von 20 °C
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	k.A.	k.A.	k.A.	°C	
Max. Einsatztemperatur langfristig	k.A.	k.A.	k.A.	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe			Einheit	Prüfmethode
	(a)*	(b)*	(c)*		
Spezifischer Durchgangswiderstand	$1{,}86 \cdot 10^{14}$	k.A.	k.A.	Ω·cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	$2 \cdot 10^{14}$	k.A.	k.A.	Ω	DIN IEC 60093
Durchschlagfestigkeit	k.A.	k.A.	k.A.	kV/mm	DIN EN 60243

Legende
k.A. = keine Angabe

*(a) = 8, 10, 13, 15 und 17 mm Dicke; (b) = 19 und 24 mm Dicke; c) = 30 mm Dicke

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des noltewerks. Stand 1115.



transparente kunststoffe

noltewerk GmbH & Co. KG · Mergenthalerstr. 15 · 48268 Greven · t +49 (25 71)16-0 · f +49 (25 71)16-402 · info@noltewerk.de · www.noltewerk.de