

Unterbauelemente für Kunststoff-Hebeschiebetüren

Polyurethan	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Werkstoff	FCKW-, H-FCKW- und formaldehydfreies Polyurethan-Produkt			
Alterungsbeständigkeit	Fäulnisbeständig und unverrottbar			
Rohdichte	ρ_a		kg/m ³	550 ± 50
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	EN 12667	W/mK	0.076
Baustoffklasse		DIN 4102, Teil 1		B2
Brandverhalten		DIN EN 13501-1		Klasse E
Biegefestigkeit			N/mm ²	ca. 7.8
E-Modul			N/mm ²	ca. 500
Schraubenauszugswiderstand			N	ca. 650
Dickenquellung (nach 24 h Wasserlagerung)			%	ca. 1
Wasserzunahme (nach 24 h Wasserlagerung)			%	ca. 5
Feuchteabhängige Längenänderung			mm/m	± 2
Längenausdehnungskoeffizient im Bereich von -20 °C bis + 60 °C				ca. 28.375*10 ⁻⁶ /K
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	μ			ca. 12
Restfeuchte			%	ca. 2 – 4
Dickentoleranz, ungeschliffen			mm	± 0.4
Dickentoleranz, geschliffen			mm	± 0.2
Einsetzbar im Temperaturbereich			°C	- 50 bis +100

Integralschaumplatte	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert	Wert
Stärke			mm	10	19
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	DIN 52612	W/mK	0,051	0,060
Schalldämmwerte		DIN ISO 717-1	dB	27	30
Rohdichte	ρ_a	DIN EN ISO 1183	kg / m ³	~ 430 – 500	~ 430 – 500
Brandverhalten		DIN 4102		B2	---
		NFP 92-512		---	M1 / 19mm
Zug-E-Modul		ISO 527 (50mm/min)	MPa	1050	1050
Schlagzähigkeit		ISO 179/1eU	kJ / m ²	20	20
Zugfestigkeit		ISO 527 (50mm/min)	MPa	11	11
Biegefestigkeit		ISO 178 (2mm/min)	MPa	21	21
Shore-Härte D		ISO 868		50 – 70	60 – 70
Oberflächenwiderstand		DIN IEC 60 167	ROE [Ω]	2,00E + 14	---
Durchgangswiderstand		DIN IEC 60 093	RD [Ωcm]	1,86E + 14	---
Dielektrizitätszahl	ϵ_r	DIN 53 483		1,6 – 1,8	---
Ausdehnungskoeffizient		DIN 53 752	10 ⁴ / K	6,10 – ⁵	6,10 – ⁵
Druckfestigkeit		DIN 53 421	N / mm ²	~ 3,5	---
Vicat-Erweichungspunkt		ISO 306 (B50)	°C	49	49
Wärmeformbeständigkeit		ISO 75-2 (1,8 Mpa)	°C	57	57
Wasseraufnahme		ISO 62 (nach 216h)	%	4,9	4,9
Wasserdampf-Diffusionsäquivalente sd		DIN 52 615	m	157 (bei 10mm)	

Intensiv expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS Perimeter)	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	ρ_a	1602	kg/m ³	30
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	279	W/(m·K)	0,033
Spezifische Wärmekapazität	c		Wh/(kg·K)	0,39
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	μ	12086		70
Thermischer Längenänderungskoeffizient			K ⁻¹	5·7·10 ⁻⁵
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	W _{lt}	12087	%	≥ 3
Wasseraufnahme durch Diffusion	W _{dV}	12088	%	≥ 5
Brandverhalten Klassifizierung nach EN		13501-1		E
Brandverhaltensgruppe		VKF		RF3 (cr)
Druckspannung bei 10% Stauchung	σ_{10}	826	kPa ²⁾	≥ 150
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet			°C	75
Zellinhalt				Luft