

Elementi di ingrandimento per finestre in plastica

Isolamento acustico

PVC Kömmerling	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Peso specifico apparente	ρ_a	DIN 53479/ISO 1183	kg/m ³	~ 1430
Conducibilità termica	λ_D	DIN 52612	W/mK	0,160
Comportamento alla combustione		DIN 4102 Codice di infiammabilità (CH)		B1 5,2
Tensione di snervamento (resistenza alla trazione)		DIN 53455/ISO 527	MPa	≥ 45
Allungamento a rottura		DIN 53455/ISO 527	%	≥ 20
Resistenza alla flessione		DIN 53452/ISO 178	MPa	≥ 70
Resistenza alla compressione		DIN 53454/ISO 3605	MPa	≥ 60
Modulo di elasticità		DIN 53457 ISO 527-2/1A/50	MPa	≥ 2500
Resilienza		DIN 53453 ISO 179/1ePa	kJ/m ²	≥ 8
Resistenza all'urto fino a -40 °C		DIN 53453/ISO 179	kJ/m ²	Senza rottura
Durezza Brinell (358 N/30 S)		DIN 53456/ISO 2039	MPa	~ 90
Durezza Shore D		DIN 53505		78
Temperatura di rammollimento Vicat		DIN 53460/ISO 306 Metodo B50	°C	≥ 72
Indeformabilità termica		DIN 53461/ISO 75	°C	~ 66
Coefficiente di dilatazione lineare, da -30 °C a +50 °C		DIN 53752 Metodo Ae	mm/mK	0,08
Costante dielettrica relativa E (a 1 kHz)		VDE 0303 T4		3,4
Fattore di dissipazione dielettrica tan δ (a 1 kHz)		VDE 0303 T4		0,016
Resistenza superficiale		DIN VDE 0303 T30 DIN IEC 93	Ω	> 10 ¹⁵
Resistività di massa specifica		DIN VDE 0303 T30 DIN IEC 93	Ω m	> 10 ¹⁴
Rigidità dielettrica		DIN VDE 0303 T21 pannello 1 mm	kV/mm	≥ 27
Formazione di via di dispersione		DIN IEC 112	Livello	CTI 600
Resistenza alla formazione d'arco		DIN VDE 0303 T5	Classe	2.2.2.2
Assorbimento d'acqua dopo 7 giorni		DIN 53495	%	< 0,08
Valutazione fisiologica				Nessun rischio

PVC Finstral	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Peso specifico apparente	ρ_a	DIN 53479/ISO 1183	kg/m ³	~ 1410
Conducibilità termica	λ_D		W/mK	0,160
Comportamento alla combustione		DIN 4102 (D)		B1
Tensione di snervamento		DIN 53455/ISO 527	N/mm ²	45
Allungamento a rottura		DIN 53455/ISO 527	%	20
Modulo di elasticità		DIN 53457/ISO 527-2	N/mm ²	2500
Resistenza alla compressione		DIN 53454/ISO 3605	N/mm ²	65
Sollecitazione di flessione del 3,5 %		DIN 53452/ISO 178	N/mm ²	60
Resistenza all'urto		DIN 53453/ISO 179	kJ/m ²	Nessuna rottura a -20 °C
Resilienza		DIN 53453/ISO 179	kJ/m ²	8
Prova di creep di flessione				20 °C ~ 1700
Durata di sollecitazione: 1 anno			N/mm ²	40 °C ~ 1100
Sollecitazione di flessione: < 5 N/mm ²				60 °C ~ 300
Durezza Brinell		DIN 53456/ISO 2039	N/mm ²	~ 120
Temperatura di rammollimento Vicat		DIN 53460/ISO 306 Metodo B50	°C	75
Indeformabilità termica		DIN EN ISO 75 Metodo A	°C	~ 70
Indeformabilità termica		DIN EN ISO 75 Metodo B	°C	~ 74
Coefficiente di dilatazione lineare, da 20 °C a 60 °C		DIN 53752	K ⁻¹	~ 70 · 10 ⁻⁶
Resistività di massa specifica		DIN IEC 60093 VDE 0303-30	Ωcm	> 10 ¹⁵
Resistenza superficiale		DIN IEC 60093 VDE 0303-30	Ω	> 10 ¹³
Costante dielettrica relativa ϵ_r		DIN 53483 VDE 0303, parte 4	a 1 kHz	~ 3,2
Fattore di dissipazione dielettrica tan δ		DIN 53483 VDE 0303, parte 4	a 1 kHz	~ 0,02
Formazione di via di dispersione		DIN IEC 112 VDE 0303, parte 1	CTI	600
Rigidità dielettrica		DIN 53481 VDE 0303, parte 2	kV/mm Spessore provini: 3 mm	≥ 12
Assorbimento d'acqua		DIN 53495/ISO 62 Metodo CL/100	mg/cm ²	≤ 3
Intervallo di temperatura di lavoro		Valore di riferimento		Da -30 °C a +60 °C
Resistenza alle intemperie (dose di esposizione: 0,8 MJ/cm ² con tester allo xeno 450)		DIN 53387 DIN EN 20105-A02 Scala del grigio		Livello 4-3 (solo bianco)
Nullaosta fisiologico				No

PVC Veka	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Peso specifico apparente	ρ_a	DIN EN ISO 1183	kg/m ³	1400–1460
Conducibilità termica	λ_D	DIN 52612	W/mK	0,160
Modulo di elasticità a trazione		ISO 527	MPa	3000
Resistenza all'urto		ISO 179/1eU	kJ/m ²	Senza rottura
Resilienza		ISO 179/1eA	kJ/m ²	9,0
Resistenza alla trazione		ISO 527	MPa	52
Resistenza alla flessione		ISO 178	MPa	77,8
Durezza Shore D		ISO 868		81
Resistenza superficiale		DIN IEC 60167	ROE [Ω]	> 2,00E+14
Resistività di massa		DIN IEC 60093	RD [Ω cm]	1,74E+16
Rigidità dielettrica		DIN IEC 243	[kV/mm]	16,8
Costante dielettrica relativa ϵ_r		DIN 53483		3,0–3,6
Coefficiente di dilatazione		DIN 53752	[10 ⁴ /K]	7·10 ⁻⁵
Resistenza alla compressione		DIN 53421	N/mm ²	70
Punto di rammollimento Vicat		ISO 306 (B 50)	°C	72
Indeformabilità termica		ISO 75-2 (1,8 MPa)	°C	60
Assorbimento d'acqua		ISO 62 (dopo 216 h)	%	0,1

Lana di vetro	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Peso specifico apparente	ρ_a		kg/m ³	70
Conducibilità termica	λ_D	DIN EN 12667	W/mK	0,036
Comportamento alla combustione		DIN EN 13501-1		6q,3/A1
Diffusione del vapore acqueo		DIN EN 12086		MU1
Classe di tolleranza di spessore		DIN EN 13162		T2
Temperatura di applicazione			°C	≤ 250
Resistenza aerodinamica		DIN EN 29053	kPa · s/m ²	> 5 (AF5)
Sollecitazione a compressione CS(10)i		DIN EN 826	kPa	> 10

Membrana bituminosa impermeabilizzante	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Peso specifico apparente	ρ_a		kg/m ³	10
Termostabilità massima			°C	160
Resistenza al freddo			°C	-25

Compensato	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Classificazione				IW67
Peso specifico apparente	ρ_a	EN 323	kg/m ³	~ 420
Conducibilità termica	λ_D		W/mK	0,130
Classe di emissione		UNI EN 717/2	mg HCHO/m ² h	E1
Resistenza alla flessione (longitudinale)		EN 310	N/mm ²	24
Resistenza alla flessione (trasversale)		EN 310	N/mm ²	30
Modulo di elasticità (longitudinale)		EN 310	N/mm ²	2800
Modulo di elasticità (trasversale)		EN 310	N/mm ²	3800