

PROPRIETĂȚI TEHNICE: PMMA, PP, PVC (valori informative)

PROPRIETĂȚI	Metoda de testare	U/M	PMMA E extrudat	PMMA G turnat	PP	PVC-U	PVC-U sticlă
Culoare			1* Diverse	1* Diverse	2* Diverse	3* Diverse	-
Comportament de ardere	DIN 4102		B 2	B 2	B 2	B 1	B 1
Comportament de ardere	UL 94		HB	HB	-	-	-
Densitate	DIN 53479	g / cm ³	1,19	1,19	0,90 / 0,91	1,44	1.37
Permeabilitate lumina (3 mm)	DIN 5036T3		92	93	-	-	88
Absorbția apei la saturație în climat normal (23°C; 50% umiditate aer)	DIN 53715, ISO 1110		0,65	0,65	-	0,20	0.20
Absorbția apei la saturație în apă de la 23°C	DIN 53495, ISO 62	%	1,95	1,95	0,03	-	-
Absorbția apei după 24 ore depozitare în apă la 23°C	ISO 62	mg	25	25	25	-	-
Absorbția apei după 96 ore depozitare în apă la 23°C	ISO 62	mg	65	65	65	-	-
Săruri diluate			B	B	A	A	A
Săruri concentrate			C	C	A	A	A
Leșii diluate			B	B	A	A	A
Leșii concentrate			C	C	A	A	A
Apă fierbinte / vapori de apă			C	C	-	C	C
Factor de pierdere dielectric uscat la 1 MHz	DIN 53483, IEC 60250		0,06	0,06	-	0,01	0,01
Număr dielectricitate uscat la 1 MHz	DIN 53483, IEC 60250		3,70	3,40	-	3	3
Rigiditate dielectrică uscat	DIN 53481, IEC 60243	KV / mm	30	30	52	39	30
Rezistență la conturare treaptă KB	DIN 53480		-	-	-	600	600
Rezistență la conturare treaptă KC	DIN 53480		600	600	-	-	-
Rezistență de trecere specifică uscat	DIN 53482, IEC 60093	Ohmxcn	1015	1015	-	>1015	>1015
Rezistență specifică a suprafeței uscat	DIN 53483, IEC 60167	Ohm	1014	1014	1014	1013	1014
Modulul de îndoire	ISO 178	MPa	-	3000	-	-	-
Rezistența la îndoire	ISO 178	MPa	120	125	-	-	-
Alungirea la rupere uscat	ISO 527	%	4	6	70	15	11
Efort la rupere uscat	ISO 527	MPa	-	-	-	30	-
Reziliența CHAPY uscat	ISO 179	kJ / m ²	2	2	7	4	2
Duritate la lovire CHAPY uscat	ISO 179	kJ / m ²	17	15	o.B	o.B	o.B
Coeficient de frecare împotriva oțelului uscat μ			-	-	-	0,60	0,60
Duritate Brinell uscat	ISO 2039-1	MPa	200	-	70	130	140
Duritate Rockwell uscat	ISO 2039-2	Scala M	M92	M105	-	-	-
Duritate Shore D uscat	ISO 868		-	-	72	82	83
Alungire uscat	ISO 527	%	-	-	8	3	3
Tensiune de curgere uscat	ISO 527	MPa	70	75	32	58	72
Modulul de întindere E uscat	ISO 527	MPa	3200	3300	1400	3000	3200
Încercare la întindere (corp probă tip 1 - B)			20	20	-	-	-
Temperatura de regim 20 000 h	DIN 53446	°C	70	80	100	60	60
Temperatura de regim a zonei limită inferioare		°C	- 30	-30	1	1	1
Temperatura maximă de regim pe termen scurt	DIN 53446	°C	85	90	-	70	70
Coeficient termic al dilatației liniare	DIN 53752	1/K10 ⁻⁴	0,70	0.70	-	0,80	0,80
Temperatura de înmuiere Vicat (50°C / h; 50 N)	ISO 306"	°C	100	110	154	75	75
Stabilitate de formă la căldură HDT-A uscat (1,8 MPa)	DIN 5346, ISO 75 - 2	°C	97	105	65	-	-
Conductivitate căldură	DIN 52612	W(m*K)	0,190	0.190	-	0,159	0,159
Stabilizare - UV			A	A	A	-	B
Inofensivitate psihologică			F	D	-	-	C

LEGENDĂ: A - rezistent; B - rezistență condiționată; C - fără rezistență; D - acceptat; E - acceptat, cu restricții; F - nu este permis

NOTĂ: 1 g / cm³ = 1000 kg / m³; 1 MPa = 1 N / mm²; 1 KV / mm = 1 MV / mm

CULORI: 1* - E - **Extrudat**: sticla, sticlă antireflex, opal 024, GW 66, maro 145, 146, 147, 148, argintiu (tip oglinda), negru 905, 910,

albastru 019, verde 101; G - **Turnat**: Opace și translucide: alb 3014, negru 3925, albastru 4814, 4850, 4860, crem 4108, galben 4201, gri 3924, verde 4517, portocaliu 4317, roșu 4606, 4629, opal 2000, 4018, 4029 s;

Transparente: albastru 1819, 1875, 1861, maro 1433, gri 1961, roșu 1617, sticlă

2* - natur, alb, gri

3* - alb RAL 9010, gri deschis RAL 7035, gri închis RAL 7011, roșu RAL 3000, negru, fildes