

		Test method	Unit	POM-C	POM-ELS	POM-10PE	POM-ESD	POM-ESD-FG
1. Ominaispaino (ρ)	1. Specific gravity (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,39	1,38	1,34	1,41	1,41
2. Veden imeytyminen	2. Water absorption	ISO 62	%	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
3. Kosteuden imeytyminen	3. Humidity absorption	ISO 62	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4a. Max. Käyttölämpötila	4a. Maximum permissible service temp.	UL746B	°C	100	110	100	100	100
4b. Min. Käyttölämpötila	4b. Lower permissible service temp.	UL746B	°C	-40	-50	-40	-	-
1. Vetolujuus (σ_S)	1. Tensile strength at yield (σ_S)	ISO 527	MPa	67	39	67	63	56
2. Enimmäisvenymä myötörajalalla (ϵ_S)	2. Elongation at yield (ϵ_S)	ISO 527	%	22	11	32	10	20
3. Murtolujuus (σ_R)	3. Tensile strength at break (σ_R)	ISO 527	MPa	65	37	65	58	54
4. Murtovenymä (ϵ_R)	4. Elongation at break (ϵ_R)	ISO 527	%	28	11	36	20	25
5. Iskulujuus (an)	5. Impact strength (an)	ISO 179	kJ/m ²	n.b.	-	30,	-	180
6. Lovi-iskulujuus (ak)	6. Notch impact strength (ak)	ISO 179	kJ/m ³	6	7,5	4	-	6
7. Kovuus, kuulapaine	7. Ball indentation (Hk)/Rockwell hardness	ISO 2039	MPa	125	-	-	-	-
8. Kovuus, Shore	8. Shore-D	ISO 868		83	84	80	82	82
9. Taivutuslujuus (σ_B 3,5 %)	9. Flexural strength (σ_B 3,5 %)	ISO 178	MPa	-	-	-	-	-
10. Kimmomoduuli (Et)	10. Modulus of elasticity (Et)	ISO 527	MPa	2855	2005	2835	2625	2670
1.a Vicat-pehmenemispiste. VST/B/50	1.a Vicat-softening point. VST/B/50	ISO 306	°C	150	-	-	-	-
1.b Vicat-pehmenemispiste. VST/A/50	1.b Vicat-softening point. VST/A/50	ISO 306	°C	-	-	-	-	-
2.a Taipumislämpötila HDT/B	2.a Heat deflection temperature HDT/B	ISO 75	°C	155	-	-	-	-
2.b Taipumislämpötila HDT/A	2.b Heat deflection temperature HDT/A	ISO 75	°C	95	82	-	-	-
3. Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin (α)	3. Coef. of linear thermal expansion (α)	ISO 11359	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4. Lämmönjohtavuus 20 °C (λ)	4. Thermal conductivity at 20 °C (λ)	ISO 22007-4	W/(m*K)	-	-	0,3	-	-
5. Lasittumislämpötila (Tg)	5. Glass transition temperature (Tg)	ISO 3146	°C	-65	-60	-60	-60	-60
6. Sulamislämpötila (Tm)	6. Melting temperature (Tm)	ISO 3146	°C	166	166	164	168	168
1. Ominaisvastus (ρ_D) ⁸⁾	1. Volume resistivity (ρ_D) ⁸⁾	IEC 60093	Ω *cm	≥ 1013	≤ 101	≥ 1013	≤ 1010	≤ 1010
2. Pintavastus (Ro) ⁸⁾	2. Surface resistivity (Ro) ⁸⁾	IEC 60093	Ω	≥ 1013	≤ 104	≥ 1013	≤ 1012	≤ 1012
3. Dielektrisyysvakio (ϵ_r)	3. Dielectric constant at 1MHz (ϵ_r)	IEC 60250	-	38	-	4,4	-	-
4. Eristehäviökerroin 1 MHz (tan δ)	4. Dielectric loss factor at 1 MHz (tan δ)	IEC 60250	-	0,005	-	0,003	-	-
5. Läpilyöntilujuus	5. Dielectric strength	IEC 60243-1	kV/mm	40	-	35	-	-
6. CTI arvo	6. Tracking resistance	IEC 60112	V	CTI 600	-	CTI 600	-	-
1. Liittäminen	1. Bondability	-	-	-	-	-	-	-
2. turvallisuus ihmiselle ⁵⁾ mukaan	2. Physiological indifference ⁵⁾ according	EEC / FDA	--	++	--	++	--	++
3. Paloluokka	3. Flammability	UL 94	-	HB	-	HB	HB	HB7)
4. Happi-indeksi (LOI)	4. Limiting Oxygen Index (LOI)	ASTM D2863	%	18	-	-	-	-
4. UV stabilointi ⁶⁾	4. UV stabilisation ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-

Mainitut tiedot ovat ohjearvoja, eivätkä sido materiaalin toimittajaa

2) voi vaatia esikäsitteilyä

6) vain luonnonväreille