

		Test method	Unit	PEEK	PEEK-30CF	PEEK-30GF	PEEK-mod.
1. Ominaispaino (ρ)	1. Specific gravity (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,32	1,40	1,51	1,45
2. Veden imeytyminen	2. Water absorption	ISO 62	%	0,40	0,4	0,3	0,3
3. Kosteuden imeytyminen	3. Humidity absorption	ISO 62	%	0,07	0,16	0,04	0,04
4a. Max. Käyttölämpötila	4a. Maximum permissible service temp.	UL746B	°C	260	260	260	260
4b. Min. Käyttölämpötila	4b. Lower permissible service temp.	UL746B	°C	-40	-20	-	-
1. Vetolujuus (σ_S)	1. Tensile strength at yield (σ_S)	ISO 527	MPa	91	122	105	85
2. Enimmäisvenymä myötörajalalla (ϵ_S)	2. Elongation at yield (ϵ_S)	ISO 527	%	7	7	3	7
3. Murtolujuus (σ_R)	3. Tensile strength at break (σ_R)	ISO 527	MPa	67	122	180	83
4. Murtovenymä (ϵ_R)	4. Elongation at break (ϵ_R)	ISO 527	%	11	7	2,7	7
5. Iskulujuus (an)	5. Impact strength (an)	ISO 179	kJ/m ²	o.B.	50	32	30
6. Lovi-iskulujuus (ak)	6. Notch impact strength (ak)	ISO 179	kJ/m ³	4	5	8	5
7. Kovuus, kuulapaine	7. Ball indentation (HK)/Rockwell hardness	ISO 2039	MPa	M 99	M 102	-	-
8. Kovuus, Shore	8. Shore-D	ISO 868		90	-	90	85
9. Taivutuslujuus (σ_B 3,5 %)	9. Flexural strength (σ_B 3,5 %)	ISO 178	MPa	170	193	164	140
10. Kimmomoduuli (Et)	10. Modulus of elasticity (Et)	ISO 527	MPa	4210	6800	6380	5920
1.a Vicat-pehmenemispiste. VST/B/50	1.a Vicat-softening point. VST/B/50	ISO 306	°C	250	-	-	-
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	240	-	-	-
2.b Taipumislämpötila HDT/A	2.b Heat deflection temperature HDT/A	ISO 75	°C	158	336	328	315
3. Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin (α)	3. Coef. of linear thermal expansion (α)	ISO 11359	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	0,5	0,3	0,38	0,3
4. Lämmönjohtavuus 20 °C (λ)	4. Thermal conductivity at 20 °C (λ)	ISO 22007-4	W/(m*K)	0,25	0,9	0,35	0,82
5. Lasittumislämpötila (Tg)	5. Glass transition temperature (Tg)	ISO 3146	°C	143	143	147	146
6. Sulamislämpötila (Tm)	6. Melting temperature (Tm)	ISO 3146	°C	340	343	341	341
1. Ominaisvastus (ρ_D)8)	1. Volume resistivity (ρ_D)8)	IEC 60093	Ω *cm	≥ 1013	≥ 105	≥ 1013	≥ 1010
2. Pintavastus (Ro)8)	2. Surface resistivity (Ro)8)	IEC 60093	Ω	≥ 1013	≥ 105	≥ 1013	≥ 105
3. Dielektrisyysvakio (ϵ_r)	3. Dielectric constant at 1MHz (ϵ_r)	IEC 60250	-	3	-	3,2	-
4. Eristehäviökerroin 1 MHz (tan δ)	4. Dielectric loss factor at 1 MHz (tan δ)	IEC 60250	-	0,00	-	0,005	-
5. Lämpilyöntilujuus	5. Dielectric strength	IEC 60243-1	kV/mm	16	-	20	-
6. CTI arvo	6. Tracking resistance	IEC 60112	V	CTI 125	-	-	-
1. Liittäminen	1. Bondability	-	-	+	+	+	0
2. turvallisuus ihmiselle ⁵⁾ mukaan	2. Physiological indifference ⁵⁾ according	EEC / FDA	-#	+#	-#	-#	-#
3. Paloluokka	3. Flammability	UL 94	-	V-0	V-07)	V-0	V-0
4. Happi-indeksi (LOI)	4. Limiting Oxygen Index (LOI)	ASTM D2863	%	35	40	43	-
4. UV stabilointi ⁶⁾	4. UV stabilisation ⁶⁾	-	-	0	0	0	+

Mainitut tiedot ovat ohjearvoja, eivätkä sido materiaalin toimittajaa

2) voi vaatia esikäsittelyä

6) vain luonnonväreille