

		Test method	Unit	PVDF	PVDF-ELS
1. Ominaispaino (ρ)	1. Specific gravity (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,78	1,78
2. Veden imeytyminen	2. Water absorption	ISO 62	%	0,04	0,1
3. Kosteuden imeytyminen	3. Humidity absorption	ISO 62	%	0,01	0,04
4a. Max. Käyttölämpötila	4a. Maximum permissible service temp.	UL746B	°C	150	150
4b. Min. Käyttölämpötila	4b. Lower permissible service temp.	UL746B	°C	-30	-30
1. Vetolujuus (σ_S)	1. Tensile strength at yield (σ_S)	ISO 527	MPa	58	40
2. Enimmäisvenymä myötörajalla (ϵ_S)	2. Elongation at yield (ϵ_S)	ISO 527	%	17	9
3. Murtolujuus (σ_R)	3. Tensile strength at break (σ_R)	ISO 527	MPa	46	-
4. Murtovenymä (ϵ_R)	4. Elongation at break (ϵ_R)	ISO 527	%	29	≥ 20
5. Iskulujuus (a_n)	5. Impact strength (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	n.b.	-
6. Lovi-iskulujuus (a_k)	6. Notch impact strength (a_k)	ISO 179	kJ/m ³	12	8
7. Kovuus, kuulapaine	7. Ball indentation (HK)/Rockwell hardness	ISO 2039	MPa	120	-
8. Kovuus, Shore	8. Shore-D	ISO 868		80	76
9. Taivutuslujuus (σ_B 3,5 %)	9. Flexural strength (σ_B 3,5 %)	ISO 178	MPa	80	-
10. Kimmomoduuli (Et)	10. Modulus of elasticity (Et)	ISO 527	MPa	2125	1600
1.a Vicat-pehmenemispiste. VST/B/50	1.a Vicat-softening point. VST/B/50	ISO 306	°C	138	-
1.b Vicat-pehmenemispiste. VST/A/50	1.b Vicat-softening point. VST/A/50	ISO 306	°C	160	-
2.a Taipumislämpötila HDT/B	2.a Heat deflection temperature HDT/B	ISO 75	°C	145	-
2.b Taipumislämpötila HDT/A	2.b Heat deflection temperature HDT/A	ISO 75	°C	104	-
3. Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin (α)	3. Coef. of linear thermal expansion (α)	ISO 11359	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	1,3	1,3
4. Lämmönjohtavuus 20 °C (λ)	4. Thermal conductivity at 20 °C (λ)	ISO 22007-4	W/(m*K)	0,13	-
5. Lasittumislämpötila (Tg)	5. Glass transition temperature (Tg)	ISO 3146	°C	-40	-
6. Sulamislämpötila (Tm)	6. Melting temperature (Tm)	ISO 3146	°C	171	-
1. Ominaisvastus (ρ_D)8)	1. Volume resistivity (ρ_D)8)	IEC 60093	Ω *cm	≥ 1010	≤ 104
2. Pintavastus (Ro)8)	2. Surface resistivity (Ro)8)	IEC 60093	Ω	≥ 1013	≤ 104
3. Dielektrisyysvakio (ϵ_r)	3. Dielectric constant at 1MHz (ϵ_r)	IEC 60250	-	7	-
4. Eristehäviökerroin 1 MHz ($\tan\delta$)	4. Dielectric loss factor at 1 MHz ($\tan\delta$)	IEC 60250	-	0,24	-
5. Läpilyöntilujuus	5. Dielectric strength	IEC 60243-1	kV/mm	27	-
6. CTI arvo	6. Tracking resistance	IEC 60112	V	CTI 600	-
1. Liittäminen	1. Bondability	-	-	02)	02)
2. turvallisuus ihmiselle ⁵⁾ mukaan	2. Physiological indifference ⁵⁾ according	EEC / FDA	--	- / +	--
3. Paloluokka	3. Flammability	UL 94	-	V-0	-
4. Happi-indeksi (LOI)	4. Limiting Oxygen Index (LOI)	ASTM D2863	%	44	-
4. UV stabilointi ⁶⁾	4. UV stabilisation ⁶⁾	-	-	+	+

Mainitut tiedot ovat ohjearvoja, eivätkä sido materiaalin toimittajaa

2) voi vaatia esikäsittelyä

6) vain luonnonväreille