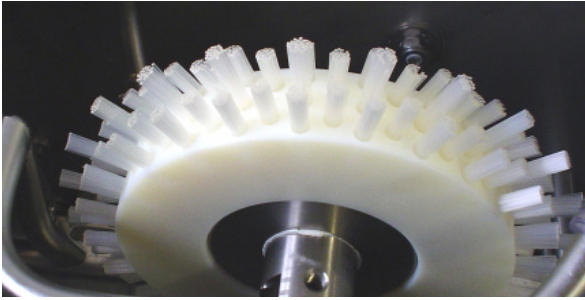


## Tekniska specifikationer/Technical specifications

# Ertalon® 6SA / PA 6 XT

	Test metod/ Test method	Enhet/unit	Ertalon® 6SA / PA 6 XT
<b>Egenskaper/Properties</b>			
Färg/Colour	-	-	Natur och svart/ Natural and black
Densitet/Density	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,14
<b>Fuktupptagning/Water absorption:</b>			
- Efter 24 timmar i vatten vid 23 C/After 24 hours immersion in water of 23 C	ISO 62	mg	86
- Efter 96 timmar i vatten vid 23 C/After 96 hours immersion in water of 23 C	ISO 62	mg	168
- Efter 24 timmar i vatten vid 23 C/After 24 hours immersion in water of 23 C	ISO 62	%	1,28
- Efter 96 timmar i vatten vid 23 C/After 96 hours immersion in water of 23 C	ISO 62	%	2,50
- Uppmätt i luft vid 23 C og 50 % RH/At saturation i air of 23 C and 50 % RH	-	%	2,60
- Uppmätt i vatten 23 C/At saturation in water of 23 C	-	%	9,00
<b>Termiska egenskaper/Thermal properties:</b>			
- Smälttemperatur/Melting temperature	ISO 11357-1/-3	°C	220
- Glas övergångstemperatur/Glass transition temperature	ISO 11357-1/-3	°C	-
- Termisk ledningsförmåga vid 23 C/Thermal conductivity at 23 C	-	W/(K × m)	0,28
<b>Linjär Termisk utvidningskoefficient/ Coefficient of linear thermal expansion:</b>			
- Medelvärde mellan 23 och 60 C/Average value between 23 and 60 C	-	m/(m × K)	90 × 10 <sup>-6</sup>
- Medelvärde mellan 23 och 100 C/Average value between 23 and 100 C)	-	m/(m × K)	105 × 10 <sup>-6</sup>
HDT temperatur, metod A: 1,8 Mpa/ Temperature of deflection under load, method A: 1,8 Mpa	ISO 75-1/-2	°C	70
<b>Max. tillåtna användningstemperatur i luft/ Max. allowable servicetemperature in air:</b>			
- För kortare perioder/Fopr short periods	-	°C	160
- Kontinuerligt i 5.000 timmar/Continuously for 5.000 h	-	°C	85
- Kontinuerligt i 20.000 timmar/Continuously for 20.000 h	-	°C	70
Min. användningstemperatur/Min. service temperature	-	°C	-40
<b>Brännbarhet/Flammability:</b>			
- Syren index/Oxygen index	ISO 4589-1/-2	%	25
- Enligt UL 94 (3/6 mm tjocklek)/According to UL 94 (3/6 mm thickness)	-	-	HB/HB
<b>Mekaniska egenskaper vid 23 C/Mechanical properties at 23 C:</b>			
<b>Spänningstest/Tension tests:</b>			
- Dragspänning vid flytning - torr/Tensile stress at yield - dry	ISO 527-1/-2	Mpa	80
- Dragspänning vid flytning - 23 C/50 % RH/ Tensile stress at yield - 23 C/50% RH	ISO 527-1/-2	MPa	-
- Dragspänning vid brott - torr/Tensile stress at break - dry	ISO 527-1/-2	MPa	45
- Dragspänning vid brott - 23 C/50 % RH/ Tensile stress at break - 23 C/50 % RH	ISO 527-1/-2	MPa	-
- Dragstyrka/Tensile strenght	ISO 527-1/-2	MPa	80
- Dragförlängning vid flytning/Tensile strain at yield	ISO 527-1/-2	%	4
- Dragförlängning vid brott - torr/Tensile strain at break - dry	ISO 527-1/-2	%	>50
- Dragförlängning vid brott - 23 C/50 % RH/ Tensile strain at break - 23 C/50 % RH	ISO 527-1/-2	%	>100

Note: 1 g/cm<sup>3</sup> = 1,000 kg/m<sup>3</sup>; 1 N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa; 1 kV/mm = 1 MV/m



## Tekniska specifikationer/Technical specifications

# Ertalon® 6SA / PA 6 XT

Egenskaper/Properties	Test metod/ Test method	Enhet/unit	Ertalon® 6SA / PA 6 XT
<b>Mekaniska egenskaper vid 23 C/Mechanical properties at 23 C:</b>			
- E-modul - torr/Tensile modulus of elasticity - dry	ISO 527-1/-2	MPa	3300
- E-modul - 23 C/50 % RH/Tensile modulus of elasticity - 23 C/50 % RH	ISO 527-1/-2	MPa	1425
<b>Kompressions test/Compression test:</b>			
- Kompressions spänning vid 1/2/5 % deformation/ Compressive stress at 1/2/5 % normal strain	ISO 604	MPa	31/59/87
<b>Slagstyrka/Impact strength:</b>			
- Charpy slagstyrka utan skåra - torr/Charpy impact strength unnotched - dry	ISO 179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	Inget brott/No break
- Charpy slagstyrka med skåra - torr/Charpy impact strength notched - dry	ISO 179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	5,50
Kultryckshårdhet/Ball indentation hardness	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	150
Rockwell hårdhet - torr/Rockwell hardness - dry	ISO 2039-2	-	M 85
<b>Elektriska egenskaper vid 23 C/Electrical properties at 23 C:</b>			
Dielektrisk styrka - torr/Electric strength - dry	IES 60243-1	kV/mm	25
Dielektrisk styrka - 23 C/50 % RH/Electric strength - 23 C/50 % RH	IEC 60243-1	kV/mm	16
Volym resistivitet - torr/Volume resistivity - dry	IEC 60093	Ohm × cm	>10 <sup>14</sup>
Volym resistivitet - 23 C/50 % RH/ Volume resistivity - 23 C/50 % RH	IEC 60093	Ohm × cm	>10 <sup>12</sup>
Ytmotstånd - torr/Surface resistivity - dry	IEC 60093	Ohm	>10 <sup>13</sup>
Ytmotstånd - 23 C/50 % RH/Surface resistivity - 23 C/50 % RH	IEC 60093	Ohm	>10 <sup>12</sup>
Dielektrisk konstant δ vid 100 Hz - torr/Relative permittivity δ at 100 Hz - dry	IEC 60250	-	3,90
Dielektrisk konstant δ vid 100 Hz - 23 C/50 % RH/ Relative permittivity δ at 100 Hz - 23 C/50 % RH	IEC 60250	-	7,40
Dielektrisk konstant δ vid 1 MHz - torr/Relative permittivity δ at 1 MHz - dry	IEC 60250	-	3,30
Dielektrisk konstant δ vid 1 MHz - 23 C/50 % RH/ Relative permittivity δ at 1 MHz - 23 C/50 % RH	IEC 60250	-	3,80
Dielektriska förlusttal δ vid 100 Hz - torr/Dielectric dissipation factor δ at 100 Hz - dry	IEC 60250	-	0,019
Dielektriska förlusttal δ vid 100 Hz - 23 C/50 % RH/ Dielectric dissipation factor δ at 100 Hz - 23 C/50 % RH	IEC 60250	-	0,130
Dielektriska förlusttal δ vid 1 MHz - torr/ Dielectric dissipation factor δ at 1 MHz - dry	IEC 60250	-	0,021
Dielektriska förlusttal δ vid 1 MHz - 23 C/50 % RH/ Dielectric dissipation factor δ at 1 MHz - 23 C/50 % RH	IEC 60250	-	0,060
Läckströmsmotstånd index CTI - torr/Comparitive tracking index CTI - dry	IEC 60112	-	600
Läckströmsmotstånd index CTI - 23 C/50 % RH/ Comparitive tracking index CTI - 23 C/50 % RH	IEC 60112	-	600

Note: 1 g/cm<sup>3</sup> = 1,000 kg/m<sup>3</sup>; 1 N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa; 1 kV/mm = 1 MV/m

All technical information in these data sheets is based on the materials provided by our supplier and put forth by us in good faith and to the best of our knowledge. Vink Plast is not accountable for any mis-use of the information supplied. Mars 2019.