

► Teknisk datablad/Technical data sheet

POM C - Ertacetal® C - Acetron® Sterra™				
Egenskaber Properties	Test metode Test method	Enhed Unit	POM C Ertacetal® C	Acetron® C Sterra™ POM C Regenerat
Diverse/Miscellaneous				
Regeneratindhold/Recycled content		%	0	100
Klimabelastning/Climate change		kg CO ₂ e/kg materiale/ kg CO ₂ e/kg product	3,98	0,87
Farve/Colour			natur, sort, blå/ natural, black, blue	natur, sort/ natural, black
Fødevaregodkendelse/Food Approval:				
FDA 21 CFR § 177.2470			Ja/Yes	Nej/No
EU 10/2011			Ja/Yes	Nej/no
Densitet/Density	ISO 1183-1	g/cm ³	1,41	1,41
Fugtoptagelse/Water absorption:				
Efter 24 timer nedsænket i vand ved 23° C / After 24 h immersion in water of 23 °C	ISO 62	%	0,24	0,24
Mættet i vand ved 23 °C/ At saturation in water of 23 °C		%	0,80	0,80
Slidstyrke 'Pin-on-disc'/ Wear rate 'Pin-on-disc'	ISO 7148-2	µm/km	45	45
Dynamisk friktionskoefficient/ Dynamic Coefficient of friction	ISO 7148-2		0,30-0,45	0,30-0,45
PV værdi ved 0,1/1 m/s cylindriske bøsningsslejer/ PV at 0,1/1 m/s cylindrical sleeve bearings		MPa × m/s	0,16/0,10	0,16/0,10
Termiske egenskaber/Thermal properties:				
Smeltetemperatur/Melting temperature	ISO 11357-1/-3	°C	165	165
Glas overgangs temperatur/ Glass transition temperature		°C		
Termisk ledningsevne ved 23 °C/ Thermal conductivity at 23 °C		W/(K × m)	0,31	0,31
Lineær Termisk udvidelseskoefficient/ Coefficient of linear thermal expansion:				
Middelværdi mellem 23 og 60 °C/ Average value between 23 and 60 °C		µm/(m × K)	110	110
Middelværdi mellem 23 og 100 °C/ Average value between 23 and 100 °C)		µm/(m × K)	125	125
HDT temperatur, metode A: 1,8 MPa/ Heat deflection temperature, method A: 1,8 MPa	ISO 75-1/-2	°C	100	100
Maks. tilladelig anvendelsestemperatur i luft 20000 t./ Max. allowable servicetemperature in air 20000 h		°C	100	100
Min. anvendelsestemperatur/ Min. service temperature		°C	-50	-50

Egenskaber Properties	Test metode Test method	Enhed Unit	POM C Ertacetal® C	Acetron® C Sterra™ POM C Regenerat
Brandarhed/Flammability:				
Ilt indeks/Oxygen index	ISO 4589-1/-2	%	15	15
Brændbarhed: UL 94, 3 mm/Flammability: UL 94, 3 mm			HB	HB
Mekaniske egenskaber ved 23 °C/ Mechanical properties at 23 °C:				
Trækspænding (forlængelse) ved flydning/ Tensile stress (elongation) at yield	ISO 527-1/-2	%	15	15
Trækspænding (forlængelse) ved brud/ Tensile stress (elongation) at break	ISO 527-1/-2	%	40	40
Trækspænding ved brud - 23 °C/50 % RF/ Tensile stress at break - 23 °C/50 % RH	ISO 527-1/-2	MPa		
Trækstyrke/Tensile strenght	ISO 527-1/-2	MPa	66	66
Trykstyrke ved 1/2/5 % deformation/ Compressive stress at 1/2/5 % nominal strain	ISO 604	MPa	23/40/72	23/40/72
Forskydningsstyrke/Shear strenght			55	55
Træk E-modul/Tensile modulus of elasticity	ISO 527-1/-2	MPa	3000	3000
Charpy slagstyrke uden kærø/ Charpy impact strength unnotched	ISO 179-1/1eU	kJ/m ²	intet brud/ no break	intet brud/ no break
Charpy slagstyrke med kærø/ Charpy impact strength notched	ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	8	8
Bøjestykke/Flexural strenght	ISO 178	MPa	91	91
E-bøje modul/Flexural modulus of elasticity	ISO 178	MPa	2660	2660
Rockwell hårdhed/Rockwell hardness	ISO 2039-2		84	84
Shore D hårdhed/Shore hardness D	ISO 868		79	79
Elektriske egenskaber ved 23 °C/ Electrical properties at 23 °C:				
Dielektrisk styrke/Electric strength	IES 60243-1	kV/mm	20	20
Specifik gennemslagsmodstand/Volume resistivity	IEC 62631-3-1	Ohm × cm	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Overflademodstand/Surface resistivity	ANS/ESD STM 11.11	Ohm	10 ¹²	10 ¹²
Dielektrisk konstant at 1 MHz/Dielectric constant at 1 MHz	IEC 62631-2-1		3,8	3,8
Afledningsfaktor ved 1 MHz/Dissipation factor at 1 MHz	IEC 62631-2-1		0,008	0,008

Note: 1 g/cm³ = 1000 kg/m³; 1 Mpa = 1 N/mm²; 1 kV/mm = 1 MV/m

Dette Produkt Datablad, primært ment som anvendelse til sammenligningsformål, er en værdifuld hjælp i valget af materiale. Dataene som er anført i databladet falder indenfor den normale række af produktdata målt på tørre materialer. Der er imidlertid ingen garanti for værdierne og de bør ikke anvendes til at etablere grænseværdier i specifikatioerne eller isoleret set danne basis for designs. Se i øvrigt yderligere noter på næste side.

This table, mainly to be used for comparison purposes, is a valuable help in the choice of a material. The data listed here fall within the normal range of product properties of dry material. However, they are not guaranteed and they should not be used to establish material specification limits nor used alone as the basis of design. See the remaining notes on the next page.