

POM

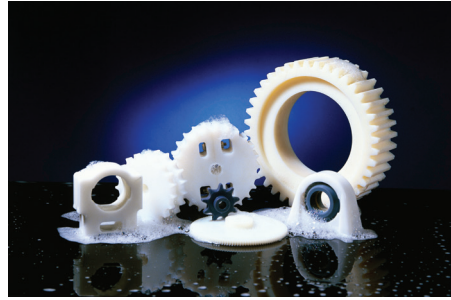
EGENSKAPER	Test metod ISO/(IEC)	Enhet	Ertacetal® POM-C	Ertacetal® POM-H	Ertacetal® POM H-TF
Generellt					
Färg			natur/svart	natur/svart	brun
Densitet	1183-1	g/cm ³	1,41	1,43	1,50
Fuktupptagning:					
- uppmätt i vatten vid 23°C (24/96 h)	62 62	mg %	20 / 37 0,24 / 0,45	18 / 36 0,21 / 0,43	16 / 32 0,18 / 0,36
- uppmätt i luft vid 23°C/50% RH		%	0,20	0,20	0,17
- uppmätt i vatten vid 23°C		%	0,80	0,80	0,72
Termiska egenskaper					
Smälttemperatur	11357-1/-3	°C	165	180	180
Värmeledningsegenskaper vid 23°C	11357-1/-2	W/(°C x m)	0,31	0,31	0,31
Genomsnitt temp. utvidgningskoefficient:					
- medelvärde mellan 23°C och 60°C		m/(m x °C)	110 x 10 ⁻⁶	95 x 10 ⁻⁶	105 x 10 ⁻⁶
- medelvärde mellan 23°C och 100 °C		m/(m x °C)	125 x 10 ⁻⁶	110 x 10 ⁻⁶	120 x 10 ⁻⁶
HDT temp. metod A: 1,8 N/mm ²	75-1/-2	°C	100	110	100
Tillåten användningstemperatur i luft:					
- max kortvarigt (få timmar)		°C	140	150	150
- max kontinuerlig: 5000/20000 h		°C	115 / 100	105 / 90	105 / 90
- minimum		°C	-50	-50	-20
Brandegenskap					
- ilt index	4589-1//2	%	15	15	-
- iht. UL 94 (6 mm tjocklek)			HB / HB	HB / HB	HB / HB
Mekaniska egenskaper (vid 23 °C)					
Spänningstest:					
- dragspänning vid flytning/brott	527-1/-2	N/mm ²	66 / -	78 / -	- / 55
- förlängning vid brott	527-1/-2	%	50	50	10
- E-modul	527-1/-2	N/mm ²	2800	3300	3100
Drag- och krypningstest:					
- spänning motsvarande en förlängning på 1% efter 1000h	899-1	N/mm ²	13	15	13
Kompressionstest:					
- 1% offset tryckspänning	604	N/mm ²	23	29	26
- 2% offset tryckspänning	604	N/mm ²	40	49	44
- 5% offset tryckspänning	604	N/mm ²	72	85	77
Slagstyrka:					
- charpy utan skåra	179-1/1eU	kJ/m ²	150	200	30
- charpy med skåra	179-1/1eA	kJ/m ²	8	10	3
- Izod med skåra	180/A	kJ/m ²		10	3
Kultryckshårdhet H358 / 30	2039-1	N/mm ²	140	160	140
Rockwell hårdhet	2039-2		M 84	M 88	M 84

Note: 1 g/cm³ = 1000 kg/m³; 1 MPa = 1 N/mm²; 1 kVmm = 1 MV/m.

All information is provided after the best of our ability and without liability for essäplast Vink Group. Technical information is largely based on information from our various suppliers of raw materials.

EGENSKAPER	DIN	Test metod ISO/(IEC)	Enhet	Ertacetal® POM-C	Ertacetal® POM-H	Ertacetal® POM H-TF
Generellt						
Pin on disk vid 23 grader C:						
- dynamisk friktionskoefficient				0,3-0,45	0,3-0,45	0,2-0,3
- slitstyrka			µm / km	45	45	8
Elektriska egenskaper						
Ytmotstånd		(60093)	Ω	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³
Specifikt motstånd		(60093)	Ω x cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Dielektrisk styrka		(60243-1)	kV/mm	20	20	20
Dielektrisk konstant	- vid 100 Hz	(60250)		3,8	3,8	3,6
	- vid 1 MHz	(60250)		3,8	3,8	3,6
Dielektriska förlustnivåer tan	- vid 100 Hz	(60250)		0,003	0,003	0,003
	- vid 1 MHz	(60250)		0,008	0,008	0,008
Läckströmsmotstånd index (CTI)		(60112)		600	600	600

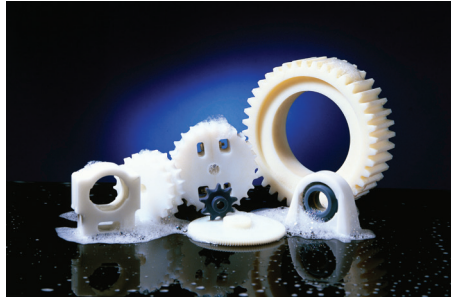
Note: 1 g/cm³ = 1000 kg/m³; 1 MPa = 1 N/mm²; 1 kVmm = 1 MV/m.



EGENSKAPER	Test metod ISO/(IEC)	Enhet	Acetron® MD (POM-C)	Acetron® LSG
Generellt				
Färg			blå	natur/svart/gul/röd/blå/grön/brun
Densitet	1183-1	g/cm ³	1,46	1,41
Fuktupptagning:				
- uppmätt i vatten vid 23°C (24/96 h)	62	mg %	19 / 37 0,21 / 0,40	17 / 33 0,18 / 0,36
- uppmätt i luft vid 23°C/50% RH		%	0,19	0,20
- uppmätt i vatten vid 23°C		%	0,75	0,80
Termiska egenskaper				
Smälttemperatur	11357-1/-3	°C	165	168
Värmeledningsegenskaper vid 23°C	11357-1/-2	W/(°C x m)	0,31	0,31
Genomsnitt temp. utvidningskoefficient:				
- medelvärde mellan 23°C och 60°C		m/(m x °C)	115 x 10 ⁻⁶	110 x 10 ⁻⁶
- medelvärde mellan 23°C och 100 °C		m/(m x °C)	130 x 10 ⁻⁶	125 x 10 ⁻⁶
HDT temp. metod A: 1,8 N/mm ²	75-1/-2	°C	100	100
Tillåten användningstemperatur i luft:				
- max kortvarigt (få timmar)		°C	140	140
- max kontinuerlig: 5000/20000 h		°C	105 / 90	- / 100
- minimum		°C	-30	-50
Brandegenskap				
- itt index	4589-1/-2	%	< 20	15
- iht. UL 94 (6 mm tjocklek)			HB / HB	HB / HB
Mekaniska egenskaper (vid 23 °C)				
Spänningstest:				
- dragspänning vid flytning/brott	527-1/-2	N/mm ²	66 / -	70 / 70
- förlängning vid brott	527-1/-2	%	15	40
- E-modul	527-1/-2	N/mm ²	2950	3000
Drag- och krypningstest:				
- spänning motsvarande en förlängning på 1% efter 1000h	899-1	N/mm ²		
Kompressionstest:				
- 1% offset tryckspänning	604	N/mm ²	25	22
- 2% offset tryckspänning	604	N/mm ²	44	40
- 5% offset tryckspänning	604	N/mm ²	76	72
Slagstyrka:				
- charpy utan skåra	179-1/1eU	kJ/m ²	70	150
- charpy med skåra	179-1/1eA	kJ/m ²	5	9
- Izod med skåra	180/A	kJ/m ²		
Kultryckshårdhet H358 / 30	2039-1	N/mm ²	155	115
Rockwell hårdhet	2039-2		M 86	M 80
Pin on disk vid 23°C:				
- dynamisk friktionskoefficient				
- slitstyrka		µm / km	+	

Note: 1 g/cm³ = 1000 kg/m³; 1 MPa = 1 N/mm²; 1 kVmm = 1 MV/m.

All information is provided after the best of our ability and without liability for essåplast Vink Group. Technical information is largely based on information from our various suppliers of raw materials.



EGENSKAPER	DIN	Test metod ISO/(IEC)	Enhet	Acetron® MD (POM-C)	Acetron® LSG
Elektriska egenskaper					
Ytmotstånd		(60093)	Ω	> 10 ¹³	> 10 ¹³
Specifikt motstånd		(60093)	Ω x cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Dielektrisk styrka		(60243-1)	kV/mm	20	20
Dielektrisk konstant		(60250)		3,8	3,8
- vid 100 Hz		(60250)		3,8	3,8
- vid 1 MHz		(60250)		3,8	3,8
Dielektriska förlustnivåer tan		(60250)		0,003	0,003
- vid 100 Hz		(60250)		0,008	0,008
- vid 1 MHz		(60250)		0,008	0,008
Läckströmsmotstånd index (CTI)		(60112)		600	600

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