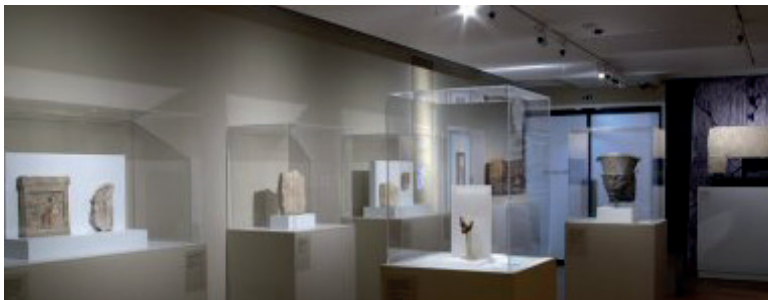


Teknisk datablad med * indikative værdier

PMMA/akryl

Egenskaber	Testme- tode DIN (ASTM)	Testme- tode ISO	Enhed	Perspex® XT	Perspex® Støbt	VINK® PMMA XT 610 HI 3)	VINK® PMMA XT 630 HI 4)	VINK® PMMA Støbt 1)	VINK® PMMA XT 2)	VINK® PMMA Green- cast®
Generelt										
Densitet	53479	1183	g/cm ³	1,19	1,19	1,15	1,17	1,19	1,19	1,19
Fugtoptagelse	53495	62	%	0,20	0,20	0,30	0,25	0,30	0,40	0,30
Godkendt til direkte fødevarer- kontakt	EU 10/2011 5)			FKM	FKM	FKM	FKM			
Termiske egenskaber										
Varmeledningsevne ved 23 °C	52612		W/(°C x m)	0,17	0,19	0,18	0,18	0,19	0,19	0,17
Lineær termisk udvidelseskoeff- ficient	52328	EN 2155-1	m/(m x °C)	0,078	0,077	0,110	0,090	0,070	0,080	0,065
HDT temperatur metode A: 1,8 N/mm ²	53461	75	°C	102	109			105	100	102
Tilladelig anvendelsestemperatur i luft:										
- max. kortvarigt			°C	105	110	75	85			
- max. kontinuerligt			°C	80	85	65	65	78		80
- max. minimumstemperatur			°C	-40	-40			-40		
Vicat blødgøringstemperatur	53460	306 A	°C	>105	>110	98	104	115	103	>108
K-værdi:										
- 3 mm tykkelse			W/m ² /°C		5,4					
- 5 mm tykkelse			W/m ² /°C		5,1					
- 10 mm tykkelse			W/m ² /°C		4,5					
Brandbarhed:										
- i henhold til UL 94			klasse	HB	HB	HB	HB	HB	HB	
- i henhold til DIN 4102			klasse	B2	B2					B2
- i henhold til BS 476 Part 7			klasse	4	3					3
- i henhold til NFP 92-507			klasse	M4	M4					
- i henhold til ISO 11925-2			klasse	E	E					



Egenskaber	Testme- tode DIN (ASTM)	Testme- tode ISO	Enhed	Perspex® XT	Perspex® Støbt	VINK® PMMA XT 610 HI 3)	VINK® PMMA XT 630 HI 4)	VINK® PMMA Støbt 1)	VINK® PMMA XT 2)	VINK® PMMA Green- cast®
Mekaniske egenskaber v/23 °C										
Trækforsøg:										
- trækstyrke ved brud	53455	EN ISO 527-2	MPa	70	75	40	55	80	72	76
- brudforlængelse	53453	EN ISO 527-2	%	4	4	35	15	5,5	8	5
- E-modul	53457	EN ISO 527-2	MPa	3200	3210	1800	2400	3300	3215	3300
- bøjestykke		ISO 178	MPa	115		65	90			110
Slagstyrke:										
- Charpy uden kærv	53453	EN ISO 179	kJ/m²	17	12	60	25	12	20	13
- Charpy med kærv	53453	EN ISO 179	kJ/m²	2		5	3	2		
Izod slagstyrke		ISO 180/1A	kJ/m²			5	7			1,4
Rockwell hårdhed		EN ISO 2039-2	M skalaen	101	102					95
Kugletrykshårdhed	53456	EN ISO 2039-1	MPa	235		100	155	200		
Elektriske egenskaber										
Dielektrisk styrke	53481		kV/mm	30	15	30	30	30	30	20 - 25
Overflademodstand	53482	IEC 60093	Ω	>10 ¹⁵	>10 ¹⁴			>10 ¹⁴	>10 ¹³	
Specifik gennemslagsmodstand	53482	IEC 60093	Ω x cm	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴			>10 ¹⁴	>10 ¹³	10 ¹⁵
Dielektrisk konstant:										
- ved 50 Hz	53483-2			2,7				3,6		3,7
- ved 1 MHz	53483-2			2,7		2,9	2,9	2,7	2,8	2,6
Optiske egenskaber										
Lystransmission:										
- ved 3 mm tykkelse	5036 (D1003)		%	>92	>92	90	91	92		92

*) Dette Datablad er primært ment som en hjælp i forbindelse med sammenligning af forskellige kvaliteter. Dataene i tabellen falder indenfor de normale produkt-egenskaber. Vi kan imidlertid ikke garantere for værdierne, som ikke bør anvendes alene som basis for produktdesign.

1) PMMA kvalitet som anvendes til støbte rør og rundstænger

2) PMMA kvalitet som anvendes til ekstruderede rør og rundstænger

3) PMMA XT kvalitet i ekstra slagfast udførelse - HI = High Impact

4) PMMA XT kvalitet i ekstra slagfast udførelse - HI = High Impact

5) FKM = Fødevarekontaktmateriale som kan leveres med overensstemmelseserklæring og med fuld sporbarhed