

DATENBLATT PMMA Acryrex

Eigenschaften	ASTM TEST METHOD	Einheit	Heat Resistance CM 245	General CM 287	High Flow CM 211
Dichte	D-792	gm/cm ³	1.19	1.19	1.19
Schüttgewicht	D-1182	gm/m ²	0.77	0.77	0.77
Schrumpf	D-955	mm/min	0.02-0.06	0.02-0.06	0.02-0.06
Härte (Rockwell)	P-2583	/D785	M.97	M.89	M.84
Wasseraufnahme	D 570	%	0.3	0.3	0.3
Entflammbarkeit	D 635	in/min mm/min	0.7/18	0.7/18	0.7/18
Brechungsindex	D-542		1.491	1.491	1.491
Transmission 3m/m stark	D-1003	%	92	92	92
Zugfestigkeit	D-638	PSI kg/cm ²	10500 720	9800 670	9500 650
Biegefestigkeit	D-638	PSI kg/cm ²	19000 1300	16100 1100	13200 900
Druckfestigkeit	D-695	PSI kg/cm ²	15700 1070	14700 1000	14200 970
Reißdehnung	D-638	%	3	3	3
Scherfestigkeit	D-732	PSI kg/cm ²	8800 600	8800 600	8800 600
Kerbschlagzähigkeit	D-256	FT lbs/in kg/cm ²	0.4 1.6	0.4 1.6	0.4 1.6
Wärmeformfestigkeit	D-648	°C	100	89	87
Wärmeleitfähigkeit	C-177	Kcal/mhr C	0.18	0.18	0.18
Fließtemperatur	D-569	°C	170	155	140
Vicat-Erweichung	D-1525	°C	110	102	100
Schmelzindex	D-1238	gm/10 min	1.0	7.0	15
Durchschlagfestigkeit	D-149	Volts/Mil	500	500	500
Dielektrizitätskonstante	D 150 647b		3.7	3.7	3.7
Leistungsfaktor	D 150 647		0.5	0.5	0.5
Verlustfaktor	D-150		0.19	0.19	0.19
Oberflächenwiderstand	D-257		10 15	10 15	10 15
UL NO. E56070 (5)			Hwi	Ti	UI94
			9	50	94HB
			11	50	94HB
Vortrocknung : 80 °C 2h					
Verarbeitung : 220 - 240 °C					
Schwindung : 0,4 - 0,6 %					

Die vorstehenden Angaben geben die Ergebnisse der durchgeführten Qualitätsprüfung wieder. Sie haben nicht die Bedeutung einer natürlichen Zusicherung bestimmter Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck. Wir gewährleisten die vertragsmäßige Beschaffenheit der von uns gelieferten Produkte im Rahmen unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Typical Properties	ISO	DIN	Condition	Units	CM-205	CM-206	CM-107	CM-211
MVI	1133	-	220°C \ 10KG	ml/10min	4.6	7.8	26	83
MFI	ASTM D1238	-	230°C \ 3.0KG	-	1.8	3.5	8.0	16
Vicat Softening Temp	306	53400	50°C/hr : 1KG	°C	119	118	105	101
			50°C/hr : 5KG	°C	103	106	98	93
			120°C/hr : 1KG	°C	116	115	106	104
			120°C/hr : 5KG	°C	108	109	101	96
HDT / A	75	53401	1.80 MPa, unanneal	°C	87	87	82	75
			1.80 MPa, anneal	°C	106	106	101	98
Izod Impact	1801A	-	Notched	KJ/m ²	2	2	2	2
	1801C	-	Unnotched	KJ/m ²	21	19	18	17
Charpy Impact	119		Notched	KJ/m ²	2	2	2	2
			Unnotched	KJ/m ²	26	23	20	23
Impact Flexural Test	179/2C	53453	Notched	KJ/m ²	2	2	2	2
	179/2D	53453	Unnotched	KJ/m ²	22	22	17	18
Tensile Strength	527	53455	50mm/min, yield	MPa	73	72	71	68
			50mm/min, break	MPa	73	73	64	67
Tensile Elongation	527	53455	50mm/min	%	10	15	10	10
Flexural Strength	178	53452	2mm/min	MPa	103	101	97	95
Flexural Modulus	178	53452	2mm/min	GPa	2.8	2.8	2.7	2.7
Ball Indentation Hardness	2039-1	53456	H35B/30	-	156	156	151	148
Flammability				UL-94	V-0/HB	V-0/HB	V-0/HB	V-0/HB
Mass Density	1183	53478A	23°C	g/cm ³	1.19	1.19	1.19	1.19
Product Description					Low Viscosity	Medium-Low Viscosity	Medium Viscosity	High Viscosity

NB = No. Break

All tests were run under laboratory conditions ISO below typical testing procedures.

The data listed here is within the normal range of product properties but they should not be used in critical applications without first doing a test. This information is not intended as a substitute for any test. Buyers must make their own representative tests and make all uses of our products used above in conjunction with other products. Chemical Corporation assumes no obligation for liability of any damage incurred by the use of any product or process. Test results obtained with respect to these products are for reference only. Abnormalities, expressed or implied, including variations or abnormalities for a particular purpose are excluded and disclaimed.

