



## AWP – ROHSTOFFE

A. WESTENSEE UND PARTNER – ROHSTOFF GMBH

Benzstraße 9 - D-21423 Winsen/Luhe  
 Tel.: 0 41 71 / 88 12-0 Fax: 0 41 71 / 88 12 21 www.awp-rohstoffe.de

### Datenblatt - PMMA Acryrex

Eigenschaften	ASTM Norm	Einheit	CM 205 Hitze stabil	CM 207 Standard	CM 211 Schnellfließend
Dichte	D – 792	g/cm <sup>3</sup>	1,19	1,19	1,19
Schüttgewicht	D – 1182	g/m <sup>3</sup>	0,77	0,77	0,77
Härte (Rockwell)	D – 785		M 95	M 89	M 84
Wasseraufnahme	D – 570	%	0,3	0,3	0,3
Entflammbarkeit	D – 635	in min min/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 <sup>2</sup>	10200 / 720	9700 / 680	9200 / 650
Biegefestigkeit	D – 638	PSI / kg/cm <sup>2</sup>	19000 / 1300	16100 / 1100	13200 / 900
Druckfestigkeit	D – 695	PSI / kg/cm <sup>2</sup>	15600/ 1100	14200/1000	13200 / 930
Reißdehnung	D – 638	%	5	5	5
Scherfestigkeit	D – 732	PSI / kg/cm <sup>2</sup>	8800 / 600	8800 / 600	8800 / 600
Kerbschlagzähigkeit	D – 256	ft-lbs/in kg-cm/cm	0,37 / 2,0	0,37 / 2,0	0,37 / 2,0
Wärmeformfestigkeit	D – 648	°C	100	92	87
Wärmeleitfestigkeit	C – 177	Kcal/mhrC	0,18	0,18	0,18
Fließtemperatur	D – 569	°C	170	155	140
Vicat-Erweichung	D – 1525	°C	113	105	102
Schmelzindex	D – 1238	g/10min 230°C/ 3,8kg	1,8	8,0	16
Durchschlagfestigkeit	D – 149	Volts/Mil	500	500	500
Dielektrizitätskonstante	D150 647b		3,7	3,7	3,7
Leistungsfaktor	D150 647		0,5	0,5	0,5
Verlustfaktor	D – 150		0,19	0,19	0,19
Oberflächenwiderstand	D – 257	ohm cm	10 / 15	10 / 15	10 / 15
UL Nr. E56070			UL-94	UL-94	UL-94
			1,5+3,0mm	1,5+3,0mm	1,5+3,0mm
			HB	HB	HB
Vortrocknung			80 °C 2h		
Verarbeitung			220 - 240 °C		
Schwindung			0,2 - 0,6 %		

02/2016

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

Sitz der Gesellschaft:  
Winsen Luhe

Geschäftsführer: Wiebke Westensee  
 Eingetragen beim Amtsgericht Lüneburg

USt.-Id. Nr.: DE 116 820 327  
 Steuer-Nr.: 50/200/26294  
 HRB-Nr.: 11 12 45



www.tuv.com  
 ID 0091006125