



Полиметилметакрилат гранулированный производства **ARKEMA**

	метод анализа			показатель	специальные композиции			
	ASTM	DIN	ISO		Altuglas SG-7	Altuglas SG-10	Altuglas DRM	Altuglas HT 121
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Плотность	D-792	53479	1183	g/cm <sup>3</sup>	1.17	1.15	1.15	1.19
Водопоглощение	D-570	53495	62	%	0.33	0.36	0.36	0.4
Усадка при формовании	D-955			%	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.8	0.2-0.6
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Прочность на растяжение	D-638	53455	527-2	Мпа	48	37	42	70
Относительное удлинение при разрыве	D-638	53455	527-2	%	25	30	40	5
Прочность на изгиб	D-790	53452	178	Мпа	83	60	64	103
Модуль упругости при изгибе	D-790	53452	178	Мпа	2200	1700	1800	3450
Прочность на сжатие	D-695	53454	604	Мпа	72	41	41	117
Твердость по Роквеллу	D-785				M-64	M-37	M-50	M-102
Ударная вязкость (Шарпи, unnotched)		53453	179-2D	kJ/m <sup>2</sup>	35	40	55	11
Ударная вязкость (Шарпи, notched)		53453	179-2C	kJ/m <sup>2</sup>	3	5	6	2
Ударная вязкость (Изод, notched)	D-256		180-1a	kJ/m <sup>2</sup>	3.2	5	4.5	1.8



	метод анализа			показатель	специальные композиции			
	ASTM	DIN	ISO		Altuglas SG-7	Altuglas SG-10	Altuglas DRM	Altuglas HT 121
<b>ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Индекс рефракции В	D-542	53491	R-489		1.49	1.49	1.49	1.49
Светопропускание	D-1003	5036		%	92	90	90	92
Матовость	D-1003	5036		%	1.5	2	-	0.5
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Электрическая прочность	D-149	53581		MV/m	17.7	15	15	19.7
Диэлектрическая проницаемость, 50 Hz	D-150	53483			3.8	3.9	3.9	3.7
Коэффициент затухания, 1 MHz	D-150	53483			0.04	0.04	0.04	0.04
Поверхностное удельное сопротивление	D-527	53482		Ohm	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>
Объемное удельное сопротивление	D-527	53482		Ohm.cm	> 10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>15</sup>
<b>ТЕРМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Температура размягчения по Вика (50° N)	D-1525	53460	306	° C	90	90	95	121
HDT: 1.82 Мра	D-648	53461	75-2	° C	85	80	84	110
Показатель текучести расплава (230°C/3.8 kg)	D-1238	53735	1133	g/10 min	13	4.5	0.5	2
Коэффициент линейного расширения	D-696	53752A		10 <sup>-6</sup> K	80	100	90	65
<b>ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ</b>								
Огнестойкость	UL/94			Class	HB	HB	HB	HB