



Полиметилметакрилат гранулированный производства **ARKEMA**

	метод анализа			показатель	стандартные марки					
	ASTM	DIN	ISO		Altuglas VS	Altuglas VM	Altuglas V 920T	Altuglas V 825T	Altuglas V 045	Altuglas V 046
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
Плотность	D-792	53479	1183	g/cm <sup>3</sup>	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.18
Водопоглощение	D-570	53495	62	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Усадка при формовании	D-955			%	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.6
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
Прочность на растяжение	D-638	53455	527-2	Mpa	66	65	70	70	70	70
Относительное удлинение при разрыве	D-638	53455	527-2	%	5	5	6	6	6	6
Прочность на изгиб	D-790	53452	178	Mpa	97	97	103	103	103	103
Модуль упругости при изгибе	D-790	53452	178	Mpa	2900	3100	3300	3300	3300	3300
Прочность на сжатие	D-695	53454	604	Mpa	100	97	110	117	117	117
Твердость по Роквеллу	D-785				M-84	M-89	M-96	M-97	M-96	M-96
Ударная вязкость (Шарпи, unnotched)		53453	179-2D	kJ/m <sup>2</sup>	11	11	11	11	11	11
Ударная вязкость (Шарпи, notched)		53453	179-2C	kJ/m <sup>2</sup>	2	2	2	2	2	2
Ударная вязкость (Изод, notched)	D-256		180-1a	kJ/m <sup>2</sup>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8



	метод анализа			показатель	стандартные марки					
	ASTM	DIN	ISO		Altuglas VS	Altuglas VM	Altuglas V 920T	Altuglas V 825T	Altuglas V 045	Altuglas V 046
<b>ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
Индекс рефракции В	D-542	53491	R-489		1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
Светопропускание	D-1003	5036		%	92	92	92	92	92	92
Матовость	D-1003	5036		%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
Электрическая прочность	D-149	53581		MV/m	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
Диэлектрическая проницаемость, 50 Hz	D-150	53483			3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
Коэффициент затухания, 1 MHz	D-150	53483			0.04	0.04	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>	> 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>	> 10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>15</sup>
<b>ТЕРМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
Температура размягчения по Вика (50° N)	D-1525	53460	306	° C	85	90	103	108	102	101
HDT: 1.82 Мра	D-648	53461	75-2	° C	76	77	95	100	93	92
Показатель текучести расплава (230°C/3.8 kg)	D-1238	53735	1133	g/10 min	24.0	14.5	6	2.8	2.3	2
Коэффициент линейного расширения	D-696	53752A		10 <sup>-6</sup> K	70	70	65	65	65	65
<b>ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ</b>										
Огнестойкость	UL/94			Class	HB	HB	HB	HB	HB	HB