

Технические характеристики	PE-100 (АНИОН) натур. / черный	PE-100 натур. / черный	PE-HD натур. / черный	Polystone G натуральный	PE-500	Polystone D натуральный	PE-1000	Polystone M натуральный
Плотность, г/см ³ DIN EN ISO 1183	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,93	0,93
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	25	23	23	22	28	27	19	20
Удлинение при растяжении, %, DIN EN ISO 527		9	9		8		11	
Относительное удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	>50			>50		>50		>200
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	200	1100	1100	800	1100	1200	700	680
Ударная вязкость, кДж/м ² , DIN EN ISO 179	без излома							
Ударная вязкость образца с надрезом, кДж/м ² , DIN EN ISO 179		21 / 25	16					
Ударная вязкость образца с надрезом, кДж/м, DIN EN ISO 11542-2					18		180	
Твёрдость по Шору D DIN EN ISO 868	65	64	65	63	65	65	60	63
Коэффициент линейного теплового расширения, К ⁻¹ , DIN 53752 ISO	4 x 10 ⁻⁵	1,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	1,9 x 10 ⁻⁴
Теплопроводность, Вт/м · К, ISO 8302, DIN 52612	0,35	0,38	0,38	0,40	-	0,40	-	0,40
Пожаростойкость, DIN 4102	нормально воспламеняющийся							
Диэлектрическая прочность, кВ/мм, IEC 60243		47	-	45	44	45	44	45
Удельное поверхностное сопротивление, Ом DIN IEC 60093		≥10 ¹⁴	≥10 ¹⁴	>10 ¹⁴	≥10 ¹⁴	>10 ¹⁴	≥10 ¹⁴	>10 ¹⁴
Область рабочих температур, °С	от -40 до +80	от -50 до +80	от -50 до +80	от -50 до +80	от -100 до +80	от -100 до +80	от -260 до +80	от -250 до +80
Химическая стойкость	очень хорошая при контакте со многими кислотами, щелочами и растворителями							
Физиологически безвреден	подходит для контакта с пищевыми продуктами							
Некоторые виды обработки								
Сварка	да	да	да	да	да	хорошо	да	удовлетворительно
Токарная обработка	да	да	да	да	да	да	да	да
Фрезерование	да	да	да	да	да	да	да	да
Склеивание	да	да	нет	умеренно	нет	умеренно	нет	умеренно
Распиловка	да	да	да	да	да	да	да	да