

Свойства	Тест на изследване ISO/(IEC)	Дименсия	Цестилен HD500	Цестиколор HD500	Цестилен HD1000	Цестидур	Цестилит ASTL	Цестифлейм
Цвят	–	–	бял/черен	8 цвята	бял, черен, зелен	синьосив	черен	
Средно–молекулна маса	–	10 ⁶ g/mol	0,5	0,5	4,5	6	7	4,5
Плътност	1183	g/cm ³	0,96	0,96	0,93	0,93	0,95	1,01
Водопоглъщане при насищане във вода при 23°C	–	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,40
Термични свойства	–							
Температура на топене	3146	°C	130–135	130–135	130–135	130–135	130–135	130–135
Термична проводимост при 23°C	–	W/(k.m)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
Коефициент при линейно разширение между 23 и 100°C	–	10 ⁻⁶ m/(m.k)	200	200	200	200	200	180
Максимална допустима температура на въздух								
– за къси периоди	–	°C	120	120	120	120	120	120
– продължително до 20000 ч.	–	°C	80	80	80	80	80	80
Минимална сервизна температура	–	°C	–100	–100	–200	–200	–150	–100
Запалимост	–							
– кислороден индекс	4589	%	>20	>20	>20	>20	>20	>20
– съгласно UL94 (1,6 mm дебелина)	–	–	HB	HB	HB	HB	HB	V–0
Механични свойства								
– якост на опън при провлачване	527	MPa	28	28	19	19	20	18
– удължение при провлачване	527	%	10	10	15	15	15	15
– номинално удължение при скъсване	527	%	>50	>50	>50	>50	>50	>50
– модул на елстичност	527	MPa	1350	1350	750	710	770	1000
Якост на удар по Шарпи без нарез	179/1eU	kJ/m ²	no break	no break	no break	no break	no break	no break
Якост на удар по Шарпи с нарез	179/1eA	kJ/m ²	105 P	105 P	110 P	105 P	80 P	65 P
Твърдост по Бринел	2039–1	N/mm ²	45	45	36	35	37	40
Твърдост по Шор	868	–	66/64	66/64	62/60	62/60	63/61	63/61
Абразивно износване (тест в пясък) вода Цестилен HD 1000=100		–	350	350	100	90	85	90
Електрични свойства								
Електрическа якост	243	kV/mm	≤45	≤45	≤45	≤45	–	
Обемно съпротивление	93	Ohm.cm	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ⁶	10 ⁸
Повърхностно съпротивление	93	Ohm	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ⁶	10 ⁸
Диелектрично рзсейване tg δ								
при 100 Hz	250	–	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004	–	
при 1 MHz	250	–	0,0002	0,0002	0,0010	0,0010	–	