

Tulajdonságok / Properties	Vizsgálat ISO / Test method ISO	Mértékegység / Unit	DOCALENE HD 500	DOCALENE HD 500 R	DOCALENE HD 1000	DOCALENE HD 1000 R	DOCALENE HD 1000 ELS
Alapszín / Colours			fehér, fekete, zöld, kék, barna, sárga, vörös / white, black, green, blue, brown, yellow, red	fe fekete, zöld / black, green	fehér, fekete, zöld / white, black, green	fe fekete, zöld / black, green	fe fekete / black
Sűrűség / Density	1183	g/cm ³	0.96	0.94	0.94	0.94	0.96
Vízfelvétel: telítettség levegőn 23°C-on/RH 50% / Water absorption: at saturation in air of 23°C/RH 50%	-	%	<0.01	<0.01	<0.01	<0.5	-
Éghetőségi fokozat, UL94 szerint / Flammability according to UL94			-	-	-	-	-
Mechanikai tulajdonságok 23°C-on / Mechanical properties at 23°C							
Szakítóvizsgálat / Tension test							
- folyási feszültség / tensile stress at yield	R 527	N/mm ²	28	28	19	22	20
- szakadási nyúlás / elongation at break	R 527	%	>600	>300	>300	>300	>300
- rugalmassági modulus / modulus of elasticity	R 527	N/mm ²	1350	1300	750	950	770
Hornyolt ütő - hajlító szilárdság: / Notched impact strength: - Charpy / Charpy	179/3C	kJ/m ²	Nem törik	Nem törik	Nem törik	Nem törik	Nem törik
Golyóbenyomódásos keménység / Ball indentation hardness	2039-1	N/mm ²	-	-	-	-	-
Shore D keménység / Shore D hardness	868	-	66	66	62	63	63
Hőptani tulajdonságok / Thermal properties							
Olvadáspont / Uvegesedési hőmérséklet ** / Melting point / Glass transition point **	3146-DSC	°C	135	135	135	135	135
Hővezetési képesség 20°C-on / Heat conductivity at 20°C	-	W/(K.m)	0.4	0.42	0.42	0.42	0.41
Fajhő / Specific heat		kJ/(kg.K)	-	-	-	-	-
Lineáris hőtágulási együttható / Coefficient of linear thermal expansion							
- átlagos érték 20 és 60°C között / average value between 20 – 60 °C	-	m/(m.K)x10 ⁶	200	200	200	200	200
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn / Max. allowable service temperature in air		°C					
- rövid idejű / short term	-	°C	120	120	120	120	120
- tartós használatkor / long term	-	°C	80	80	80	80	80
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete / Min. allowable service temperature	-	°C	-100	-60	<-200	-150	-150
Hőalaktartósság (HDT) / Heat deflection temperature HDT	75	°C	-	-	-	-	-
Vegyszerállóság 23°C-on / Chemical resistance at 23°C							
- gyenge sav / deluted acids	-	-	A	A	A	A	A
- erős sav / strong acids	-	-	A	A	A	A	A
- gyenge lúg / deluted bases	-	-	A	A	A	A	A
- erős lúg / strong basis	-	-	A	A	A	A	A
- aromás szénhidrogének / aromatic hydrocarbons	-	-	B	B	B	B	B
- alifás szénhidrogének / aliphatic hydrocarbons	-	-	B	B	B	B	B
- klórozott oldószerek / chlorin dissolvents	-	-	B	B	B	B	B
- alkoholok / alcohols	-	-	A	A	A	A	A
Elektromos tulajdonságok 23°C-on / Electrical properties at 23 °C							
Dielektromos állandó, 50Hz / Dielectric constant, 50 Hz	IEC 250	-	-	-	-	-	-
Dielektromos veszteségi tényező, tan (delta) 50 Hz-en / Dielectric dissipation factor tan (delta) at 50 Hz	IEC 250	-	-	-	-	-	-
Térfogati ellenállás / Volume resistivity	IEC 93	Ω*cm	-	-	-	-	< 10 ⁵
Felületi ellenállás / Surface resistivity	IEC 93	Ω	> 10 ¹²	-	> 10 ¹²	-	< 10 ⁵
Kúszóáram szilárdság, CTI / Resistance to tracking	IEC 112	-	-	-	-	-	-
Átütési szilárdság / Electric strength	IEC 243	kV/mm	90	90	90	90	-

Anyagjellemzők száraz próbatesteken mérve / Properties measured on dry materials

A – alkalmazható / applicable

B - korlátozottan alkalmazható / partially applicable

C - nem alkalmazható / not applicable