

PROPRIETATI FIZICE : CESTILENE, CESTICOLOR, CESTIDUR, CESTILITE

PROPRIETATI	Metode de test		CESTIL HD 500	CESTICOLOR HD 500	CESTILENE HD 1000	CESTITCH 7000	CESTIDUR
	ISO 0 (IEC)	U / M					
Culoare			natur(alb)/ negru	8 culori	natur(alb)/ negru/verde	Gri-negru	gri albastru
Masa moleculara 1)	-	10 ⁶ g/mol	0,5	0,5	4,5	7	6
Densitate	1183	g/cm ³	0,96	0,96	0,93	0,95	0,93
Absorbția la saturatie in apa 23 °C	-	%	0,01	0,01	0,01	0,05	0,01
Proprietati termice (3)							
Temperatura de topire(DSC,10 °C/min)	3146	°C	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135
Conductivitatea termica la 23 °C	-	W/(Kxm)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Coef. mediu de dilatare termic intre 23;i 100 °C		10m/(mxK)	200	200	200	200	200
Temperatura de incovoiere sub sarcina:							
- metoda A: 1,8 MPa	75	°C	44	44	42	42	42
Temperatura de inmuiere Vicat (VST/850)	306	°C	80	80	80	83	80
Temperatura de lucru max. admisibil in aer:							
pentru perioade scurte de timp (4)		°C	120	120	120	120	120
in regim continuu : pentru 20.000 h (5)		°C	80	80	80	80	80
Temperatura de lucru minima (6)	-	°C	-100	-100	-200(7)	-150	-200'
Inflamabilitatea (8):							
"indice de oxigen"	4589	%	<20	<20	<20	<20	<20
conform UL 94(1,6 mm grosime)			HB	HB	HB	HB	HB
Proprietati mecanice la 23 °C (8)							
Incerari la tractiune (10):							
limita de curgere la tractiune (11)	527	MPa	28	28	19	20	19
deformalia de curgere la tractiune (11)	527	%	10	10	15	15	15
deformatia nominali de rupere la tractiune (11)	527	%	>50	>50	>50	>50	>50
modulul de elasticitate (12)	527	MPa	1.350	1.350	750	785	710
Incerari la compresiune (13):							
- efort de compresiune la 1/2/5% deformajie nominalt (12)	604	MPa	9/15/23	9/15/23	4,5/8/14	5/9/15	4/7,5/13,5
Rezistenta la poc Charpy - epruvetB necrestati (14)	1 79/1 eU	kJ/m ²	nu se rupe	nu se rupe	nu se rupe	nu se rupe	nu se rupe
Rezistenta la soc Charpy - epruveI crestata (15)	179/1 eA	kJ/m ²	105 P	105 P	110 P	70P	105 P
Rezistenta la soc Charpy - epr. dublu crest.(16)	DIS 11542-2	kJ/m ²	>>-25	>25	>170	>_50	>_120
Duritate Brine)) (CU bile)	2039-1	N/mm ²	45	45	36	37	35
Duritate Shore DI (3/15s))	868		66/64	66/64	62/60	63/61	62/60
Pierdere relative la abraziune (test in "nisip/ suspensie apoasS"), CESTILENE HD 1000 = 100	internal test		350	350	100	80	90
Proprieti:i electrice la 23 °C							
Rezistenta electrica (17)	(60243)	kV/mm	<_45	<45	<<-45	-	45
Rezistivitate volumica	(60093)	S2xcm	> 10 ⁹	> 10 ⁹	> 10 ⁹	>10(13)	> 10(14)
Rezistivitate la suprafata	(60093)	0	> 10 ¹⁶	> 10 ¹³	> 10 ¹⁶	>10(12)	> 10(13)
Permitivitate relative c. :- la 100 HZ	(60250)		2,4	2,4	2,1	-	2,1
la 1 MHz	(60250)		2,4	2,4	3	-	3
Factorul de disipare le ectric ² d tan S : - la 100 Hz	(60250)		0,0002	0,0002	0,0004	-	0,0004
la 1 MHz	(60250)		0,0002	0,0002	0,0010	-	0,0010
Indice de trasabilitate (CT))	(60112)	-	600	600	600	-	600