

Lastnosti	Metoda	Enota	Novilon 6 PA 6/12 G C90	C80
MEHANSKE				
* natezna trdnost	ISO 527	MPa	63-65	65-67
* upogibna trdnost	ISO 178	MPa	117-119	120-122
* tlačna trdnost (pritisna trdnost)	ISO 604	MPa	98-100	95-97
* modul elastičnosti - nateg	ISO 527	MPa	2800-3110	1800-2200
* modul elastičnosti - upogib	ISO 178	MPa	2500-2900	1720-1970
* modul elastičnosti - tlak (pritisak)	ISO 604	MPa	2800-3000	1900-2300
* dovoljeni pritisak pri dolgotrajni obremenitvi	-	MPa	12	11
* udarna trdnost (eproveta z zarezo, metoda Charpy)	ISO 179		8,08	11,40
* trdota (metoda Shore D)	ISO 868		77-78	72-76
* koeficient trenja	ASTM D 1894		0,164	0,114
TERMIČNE				
tališče	ISO 3146	°C	210	200
* temperatura mehčanja (metoda VICAT)	ISO 306	°C	207	187
temperatura uporabe - dolgotrajno	-	°C	-40 do 100	-40 do 100
temperatura uporabe - kratkotrajno	-	°C	150	140
* srednja toplotna razteznost (23 do 80°C) α	ASTM D 696	K ⁻¹	10,4·10 ⁻⁵	10,9·10 ⁻⁵
koeficient toplotne prevodnosti	ASTM C 177	W/mK	0,21	0,21
ELEKTRIČNE				
* relativna dielektrična konstanta	VDE 0303 Teil 4 IEC 250	-	-	3,2
** faktor dielektričnih izgub δ (pri 1 MHz)	VDE 0303 Teil4 IEC 250	-	-	0,015
specifična površinska upornost	VDE 0303 Teil3 IEC 93	Ω	-	1,7·10 ¹³
** specifična skozna upornost	VDE 0303 Teil3 IEC 93	Ω cm	-	7,5·10 ¹⁵
prebojna trdnost	VDE 0303 Teil2 IEC 243	kV/mm	-	12-15
odpornost proti plazilnim tokovom	VDE 0303 Teil1 IEC 112	-	-	CTI 600M
OSTALE				
gostota	ISO 1183	g/cm ³	1,14	1,12
* vpijanje vode (sprememba mase, 28 dni, 65% r.v., 23°C)	INTERNA	%	0,090	0,083
* vpijanje vode (sprememba dimenzij, 28 dni, 65% r.v., 23°C)		%	0,066	0,086
vpijanje vode (dolgotrajno na zraku 50% r.v., 33°C)	ASTM D 570	%	2-2,5	2-2,5
vpijanje vode (do nasičenosti)	ASTM D 570	%	5-6	5-6
specifične lastnosti		Izboljšana žilavost, upogibna trdnost, udarna trdnost, kemijska obstojnost		

* Preizkusi "FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE" - Zagreb

** Preizkusi "ISKRA KIBERNETIKA" - Kranj

OPOMBE

Vsi navedeni podatki se ujemajo s sedanjim znanjem o produktu.