

Lastnosti	Metoda	Enota	NOVILON 6 PA 6 G
<b>MEHANSKE</b>			
* natezna trdnost	ISO 527	MPa	80-82
* upogibna trdnost	ISO 178	MPa	141-143
* tlačna trdnost (pritisna trdnost)	ISO 604	MPa	120-123
* modul elastičnosti - nateg	ISO 527	MPa	3480-3700
* modul elastičnosti - upogib	ISO 178	MPa	3100-3500
* modul elastičnosti – tlak (pritisak)	ISO 604	MPa	3800-4500
* dovoljeni pritisak pri dolgotrajni obremenitvi	-	MPa	16
* udarna trdnost (eproveta z zarezo, metoda Charpy)	ISO 179		8,23
* trdota (metoda Shore D)	ISO 868		81-82
* koeficient trenja	ASTM D 1894		0,114
<b>TERMIČNE</b>			
tališče	ISO 3146	°C	220
* temperatura mehčanja (metoda VICAT)	ISO 306	°C	217
temperatura uporabe - dolgotrajno	-	°C	-40 do 100
temperatura uporabe - kratkotrajno	-	°C	150
* srednja toplotna razteznost (23 do 80°C) $\alpha$	ASTM D 696	K <sup>-1</sup>	9,1·10 <sup>-5</sup>
koeficient toplotne prevodnosti	ASTM C 177	W/mK	0,21
<b>ELEKTRIČNE</b>			
* relativna dielektrična konstanta	VDE 0303 Teil4 IEC 250	-	3,3
** faktor dielektričnih izgub $\delta$ (pri 1 MHz)	VDE 0303 Teil4 IEC 250	-	0,033
specifična površinska upornost	VDE 0303 Teil3 IEC 93	$\Omega$	1,7·10 <sup>12</sup>
** specifična skozna upornost	VDE 0303 Teil3 IEC 93	$\Omega$ cm	7,5·10 <sup>15</sup>
prebojna trdnost	VDE 0303 Teil2 IEC 243	kV/mm	15-20
odpornost proti plazilnim tokovom	VDE 0303 Teil1 IEC 112	-	CTI 600M
<b>OSTALE</b>			
gostota	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,15
* vpijanje vode (sprememba mase, 28 dni, 65% r.v. 23°C)	INTERNA	%	0,107
* vpijanje vode (sprememba dimenzij, 28 dni, 65% r.v., 23°C)		%	0,058
vpijanje vode (dolgotrajno na zraku 50% r.v., 33°C)	ASTM D 570	%	2-3
vpijanje vode (do nasičenosti)	ASTM D 570	%	6-7
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.