

## PPSU 1000

VORM ↓	MATERIAAL →	PPSU 1000
RONDE STAVEN (Ø MM)		5-150
PLATEN (DIKTE IN MM)		10-50
BUIZEN (UITW. Ø MM)		-

### PPSU 1000 (PPSU) (zwart)

PPSU 1000 halffabrikaten worden met RADEL<sup>®</sup> R grondstof vervaardigd. Dit materiaal bezit een betere slagvastheid en chemische bestandheid dan PEI 1000 en PSU 1000, Gebaseerd op de resultaten van stoomsterilisatieproeven, bezit PPSU 1000 eveneens een superieure hydrolysebestandheid. Men kan in feite stellen dat PPSU 1000 een nagenoeg onbeperkte stoomsteriliseerbaarheid biedt waardoor het een bij uitstek geschikt materiaal is voor toepassingen in medische en andere apparatuur die veelvuldig d.m.v. stoom moet worden gesteriliseerd.

Bovendien beantwoordt de grondstof, gebruikt voor de productie van PPSU 1000 halffabrikaten, aan de eisen van de USP klasse VI waardoor dit materiaal zeer geliefd is in de medische en farmaceutische industrie.

# TABEL IN BIJLAGE

EIGENSCHAPPEN	Testmethodes	Eenheden	PPSU 1000
	ISO/IEC		Waarden
<b>Fysisch eigenschappen</b>			
Kleur			zwart
Dichtheid	1183	g/cm <sup>3</sup>	1,29
Waterabsorptie			
- na 24/96 h in water van 23 °C	62	mg	26/55
	62	%	0,35/0,72
- bij verzadiging in lucht van 23 °C / 50 % RH	-	%	0,60
- bij verzadiging in lucht van 23 °C	-	%	1,20
<b>Thermische eigenschappen</b>			
Smelttemperatuur	-	°C	NVT
Glasovergangstemperatuur	-	°C	220
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	-	W/(K.m)	0,35
Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt:			
- gemiddelde waarde tussen 23 en 100 °C	-	m/(m.K)	55 x 10 <sup>-6</sup>
- gemiddelde waarde tussen 23 en 150 °C	-	m/(m.K)	55 x 10 <sup>-6</sup>
- gemiddelde waarde boven 150 °C	-	m/(m.K)	55 x 10 <sup>-6</sup>
Doorbuigingstemperatuur onder last:			
- methode A : 1,8 MPa	75	°C	200
Max. toelaatbare gebruikstemperatuur in lucht			
- kortstondig	-	°C	210
- doorlopend: gedurende min. 20 000 h	-	°C	180
Brandbaarheid :			
- « Zuurstofindex»	4589	%	44
- volgens UL 94 (dikte 1,5 / 3 mm)	-	-	V-0 / V-0
<b>Mechanische eigenschappen bij 23°C</b>			
Trekproef :			
- vloeigrens / trekspanning bij breuk	527	MPa	76/-
- rek bij breuk	527	%	30
- trek-elasticiteitsmodulus	527	MPa	2.500
Drukproef :			
- drukspanning bij 1% nominale stuik	604	MPa	18
- drukspanning bij 2% nominale stuik	604	MPa	35
Slagvastheid – Charpy	179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	ZB
Kerfslagvastheid - Charpy	179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	10
Kogeldrukvastheid	2039-1	N/mm <sup>2</sup>	-
Rockwellhardheid	2039-2	-	M 80
<b>Elektrische eigenschappen bij 23°C</b>			
Doorslagsterkte	(60243)	KV/mm	-
Soortelijke weerstand	(60093)	Ωcm	> 10 <sup>14</sup>
Oppervlakteweerstand	(60093)	Ω	> 10 <sup>13</sup>
Diëlektrische constante εr :			
- à 100 Hz	(60250)	-	3,4
- à 1 MHz	(60250)	-	3,5
Diëlektrische verliesfactor tgδ:			
- à 100 Hz	(60250)	-	0,001
- à 1 MHz	(60250)	-	0,005
Kruipstroomvastheid (CTI)	(60112)	-	-