

## KARTA TECHNICZNA PET SL (selflubricant)

### Właściwości fizyczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	1.45	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Wchłanianie wody podczas nasycania w powietrzu (temp. 23°C, wilgotność względna 50%)	0.23	%	ISO 62
Absorpcja wody podczas nasycania w wodzie (temp. 23°C)	0.47	%	ISO 62

### Właściwości mechaniczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Granica plastyczności [ $v = 50$ mm/min]	-	MPa	ISO 527-2
Naprężenie przy zerwaniu [ $v = 5$ mm/min]	76	MPa	ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	7	%	ISO 527-2
Moduł sprężystości (przy rozciąganiu)	3450	MPa	ISO 527-2
Moduł sprężystości (przy zginaniu)	-	MPa	ISO 178
Próba twardości metodą wciskania kulki	160	MPa	ISO 2039-1
Twardość Rockwella (zmierzone na próbkach o grub. 10 mm)	M 94		ISO 2039-2
Udarność Charpy (bez karbu) (+23°C)	>30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Udarność Charpy (z karbem) (+23°C)	2.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

### Właściwości elektryczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Rezystancja skrośna [ $\geq$ ]	$10^{13}$	Ohm · m	IEC 60093
Rezystancja powierzchniowa [ $\geq$ ]	$10^{14}$	Ohm	IEC 60093
Względna przenikalność elektryczna (przy 1 MHz)	3.2	$10^6$ Hz	IEC 60250
Względna przenikalność elektryczna (przy 100 Hz)	3.4	$10^2$ Hz	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 1 MHz)	0.014	$10^6$ Hz	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 100 Hz)	0.001	$10^2$ Hz	IEC 60250
Wytrzymałość dielektryczna	21	kV/mm	IEC 60243-1
Indeks CTI	600		IEC 60112

### Właściwości termiczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca krótkotrwała)	160	°C	
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca ciągła)	115	°C	
Min. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu	-20	°C	
Temperatura odkształcenia cieplnego (metoda A; 1,8 MPa)	75	°C	ISO 75-2
Współczynnik rozszerzalności liniowej (23–60°C, dt.)	0.65	$10^{-4}/K$	ISO 11359
Przewodność cieplna (+23°C)	0.29	W/(K · m)	DIN 52612
Palność, zgodnie z normą UL (grubość 3 i 6 mm)	HB		UL 94
Temperatura mięknięcia Vicata (VST/B/50)	-	°C	ISO 306
Temperatura topnienia (DSC, 10 K/min)	255	°C	ISO 3146

n.br. = no break = nie pęka

Dane zawarte w tabeli opracowane są na podstawie aktualnego stanu wiedzy; w przyszłości mogą one ulec zmianie bez uprzedniej informacji.

