

KARTA MATERIAŁOWA

POLIETYLEN PP

Oznaczenie chemiczne: Polipropylen
Oznaczenie DIN: PP
Kolor, dodatki: opak

Właściwości inne	Suchy	Jednostka	Norma
Gęstość	0,91	g/cm ³	DIN 53479
Wchłanianie wilgoci do nasycenia	<0,1	%	DIN EN ISO 62
Wchłanianie wody do nasycenia	0,03	%	DIN EN ISO 62
Oporność na wodę gorącą i roztwory	+		
Palność wg standardu UL94	HB		
Odporność na wpływy atmosferyczne	-	-	

Właściwości mechaniczne	Suchy	Jednostka	Norma
Granica plastyczności	30	MPa	DIN EN ISO 527
Wydłużenie przy zerwaniu	>50	%	DIN EN ISO 527
Moduł elastyczności z próby zrywania	1600	MPa	DIN EN ISO 527
Wytrzymałość długotrwała	22	MPa	
Twardość kulkowa	80	MPa	DIN 53 456
Udarność	b.z.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Współczynnik tarcia ślizgowego	0,3	μ	
Ścieralność	11	μ/km	

Właściwości termiczne	Suchy	Jednostka	Norma
Temperatura użytkowa	100	°C	
Punkt topnienia	165	°C	DIN 53 765
Dynamiczna temperatura zeszklenia	-18	°C	DIN 53 765
Odporność termiczna kształtu – metoda A	65	°C	ISO-R metoda A DIN 53 461
Odporność termiczna kształtu – metoda B	105	°C	ISO-R metoda B DIN 53 461
Temperatura maksymalna	130	°C	

Właściwości termiczne	Suchy	Jednostka	Norma
Przewodność cieplna	0,22	W/(K*m)	
Pojemność cieplna	1,7	J/(g*K)	
Współczynnik wydłużalności liniowej	17	10 ⁻⁵ 1/K	DIN 53 752

Właściwości elektryczne	Suchy	Jednostka	Norma
Stała dielektryczna	2,25		DIN 53 483, IEC-250
Współczynnik stratności dielektrycznej	0.0002		DIN 53 483, IEC-250
Rezystywność skrośna	>10 ¹⁴	Ω*Cm	DIN IEC 60093
Rezystancja powierzchniowa	>10 ¹³	Ω	DIN IEC 60093
Wytrzymałość elektryczna	45	kV/mm	DIN 53 481, IEC-243, VDE 0303 Teil 2

Główne cechy:

- dobre właściwości ślizgowe
- bardzo mała wodochłonność
- łatwo sklejalny
- dobrze zgrzewalny
- odporność na wiele rozcieńczonych kwasów i środków czyszczących

Zastosowanie:

- artykuły gospodarstwa domowego
- przemysł samochodowy
- budowa maszyn
- przemysł opakowaniowy
- budownictwo
- przemysł spożywczy
- budowa instalacji
- elektrotechnika

Przykłady:

- kształtki rurowe
- uszczelnienia
- obudowy baterii
- pierścienie dystansowe
- listwy dźwiękochłonne
- nawoje do barwienia
- płyty ochronne
- obudowy baterii

Wymienione dane odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy i służą głównie celom informacyjnym odnośnie naszych wyrobów oraz możliwości ich zastosowania.