

PA 6 GF 30 (poliamid 6 - 30% włókna szklanego)

PA 6 GF 30 charakteryzuje się odpornością na ścieranie, stabilnością wymiarów, dużą wytrzymałością, dużą twardością powierzchniową, wytrzymałością na rozrywanie, dużą sztywnością, trwałością formy w wysokich temperaturach, odpornością na obciążenia dynamiczne, bez skłonności do płynięcia, minimalną rozszerzalnością cieplną i odpornością na wysokie temperatury.

Zastosowanie: do budowy instalacji i urządzeń, w przemyśle samochodowym, w produkcji maszyn rolniczych, narzędzi i części do przekładni; uchwyty do narzędzi itp.

Właściwości ogólne

	Jednostka	Wartość
Gęstość	g/cm ³	1,36
Higroskopijność, nasycenie 23°C	%	2,1
Absorpcja wody, nasycenie	%	6,6

Właściwości mechaniczne

Napężenie przy granicy plastyczności	N/mm ²	180
Wydłużanie przy zerwaniu	%	5
Moduł sprężystości podłużnej, rozciąganie:1)	N/mm ²	6000
Moduł sprężystości podłużnej, rozciąganie:2)	N/mm ²	8000
Twardość kulkowa H 961/30	N/mm ²	200
Udarność	kJ/m ²	55
Udarność z karbem (Charpy)	kJ/m ²	7
Napężenie w jednostce czasu (1% 1000h)	N/mm ²	35

Właściwości elektryczne

Specyficzna rezystancja skrośna	Ohm cm	10Exp15
Przenikalność dielektryczna względna	10E x p6 Hz	3,8
Współczynnik strat dielektrycznych	10E x p6 Hz	0,2
Wytrzymałość dielektryczna	kV/mm	50

Właściwości termiczne

Max. temperatura użytkowa (krótkotr.)	°C	180
Max. temperatura użytkowa (długotr.)	°C	120
Odporność na odkształcanie cieplne A (ISO-R 75)	°C	210
Odporność na odkształcanie cieplne B (ISO-R 75)	°C	220
Współczynnik rozszerzalności liniowej 23-100°C	10Exp E5x1/K	3
Przewodność cieplna (23°C)	W/Km	0,23
Palność w/g UL-Standard 94		HB
Temperatura topnienia	°C	220

Wszelkie podane dane mają charakter wyłącznie informacyjny. Ponadto Holtex Energoserwis zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym czasie i bez powiadomienia, w stosunku do informacji umieszczonych na niniejszych stronach.