

Promyde® B30 P2 GFC15

15% стекловолокно

Polyamide 6

NUREL, S.A.

Описание материалов:

Promyde B30 P2 GFC15 is a Polyamide 6 injection moulding grade with 15% glass fibre and heat stabilized.

CHARACTERISTICS

Promyde B30 P2 GFC15 is distinguished by high mechanical strength, hardness, rigidity, thermo stability (melting point 222°C), and resistance to hot lubricants and water. Parts made from Promyde B30 P2 GFC15 have particularly high dimensional stability and creep strength. This material is suitable for Food Contact applications.

APPLICATIONS

Promyde B30 P2 GFC15 is used in a wide range of applications where a combination of mechanical properties and thermal resistance is needed. Glass-fibre reinforced grades are suitable for housings, supports, industrial articles and electrical insulating parts.

Главная Информация				
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 15% наполнитель по весу			
Добавка	Стабилизатор тепла			
Характеристики	Хорошая стабильность размеров Жесткий, высокий Высокая прочность Изоляция Хорошее сопротивление ползучести Термическая стабильность Термическая стабильность, хорошая Соответствие пищевого контакта Высокая твердость			
Используется	Электрические компоненты Электронная изоляция Промышленное применение Чехол			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.22	--	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (275°C/5.0 kg)	60.0	--	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка				
Vertical flow direction	0.60 - 0.90	--	%	
Flow direction	0.40 - 0.70	--	%	

Поглощение воды				ISO 62
Saturated, 23°C	8.0	--	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	2.6	--	%	ISO 62
Номер вязкости	145	--	cm ³ /g	ISO 307
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	6000	3400	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break, 23°C)	150	78.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Yield, 23°C)	3.5	7.0	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ¹ (23°C)	5000	2400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ² (23°C)	180	90.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-30°C	5.0	--	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	5.5	12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	43	--	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	50	90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature				
0.45 MPa, not annealed	215	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	200	--	°C	ISO 75-2/A
Температура плавления (DSC) ³	222	--	°C	ISO 3146
Линейный коэффициент теплового расширения				ISO 11359-2
Flow: 23 to 80°C	3.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 80°C	7.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+13	1.0E+10	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+15	1.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.60	6.90		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.025	0.22		IEC 60250

Comparative Tracking Index	500	--	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.50 mm)	НВ	--		UL 94
Иньекция	Сухой	Единица измерения		
Температура сушки	80.0		°C	
Время сушки	4.0 - 6.0		hr	
Температура обработки (расплава)	250 - 270		°C	
Температура формы	40.0 - 80.0		°C	
Скорость впрыска	Moderate-Fast			

Инструкции по впрыску

Back Pressure: moderate

NOTE

1. 2.0 mm/min
2. 2.0 mm/min
3. 10°C/min

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

