

Promyde® B30 P2 G40

40% стекловолокно

Polyamide 6

NUREL, S.A.

Описание материалов:

PROMYDE® B30 P3 G40 is a Polyamide 6 injection moulding grade with 40% glass fibre and heat stabilized.

CHARACTERISTICS

Promyde B30 P2 G40 is distinguished by high mechanical strength, hardness, rigidity, thermo stability (melting point 220°C), and resistance to hot lubricants and water. Parts made from Promyde B30 P2 G40 have particularly high dimensional stability and creep strength.

APPLICATIONS

Promyde B30 P2 G40 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, 40% наполнитель по весу			
Добавка	Стабилизатор тепла			
Характеристики	Хорошая стабильность размеров			
	Жесткий, высокий			
	Высокая прочность			
	Хорошее сопротивление ползучести			
	Термическая стабильность			
	Термическая стабильность, хорошая			
Используется	Высокая твердость			
	Электрическое/электронное применение			
	Электрические компоненты			
	Промышленное применение			
	Изоляционный материал			
Метод обработки	Чехол			
	Литье под давлением			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.46	--	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (275°C/5.0 kg)	26.0	--	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка				
Vertical flow direction	0.40 - 0.45	--	%	
Flow direction	0.30 - 0.35	--	%	
Поглощение воды				ISO 62
Saturated, 23°C	6.0	--	%	ISO 62

Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.8	--	%	ISO 62
Номер вязкости ¹ (H ₂ SO ₄ (Sulphuric Acid))	145	--	cm ³ /g	ISO 960
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	13000	8500	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break, 23°C)	205	138	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	3.0	3.5	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ² (23°C)	10600	6500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ³ (23°C)	285	180	MPa	ISO 178
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	16	22	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	95	100	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	213	--	°C	ISO 75-2/A
Температура плавления (DSC) ⁴	222	--	°C	ISO 3146
Линейный коэффициент теплового расширения				ISO 11359-2
Flow: 23 to 80°C	1.6E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 80°C	6.0E-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)	3.90	6.50		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.019	0.18		IEC 60250
Comparative Tracking Index	500	--	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.50 mm)	HB	--		UL 94
Инъекция	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. 0,005 g/ml H2SO4
2. 2.0 mm/min
3. 2.0 mm/min
4. 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

