

TECHNYL® C 218 V30 BLACK 21N

30% стекловолокно

Polyamide 6

Solvay Engineering Plastics

Описание материалов:

TECHNYL® C 218 V30 Black 21N is a polyamide 6, reinforced with 30% of glass fiber, heat stabilized, for injection moulding. The product offers an excellent combination between thermal and mechanical properties.

Главная Информация				
UL YellowCard	E44716-235523			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 30% наполнитель по весу			
Добавка	Стабилизатор тепла			
Характеристики	Теплостабилизированный-неорганический			
	Хорошая стабильность размеров			
	Хорошая мобильность			
	Хорошая производительность при потере			
Используется	Электрическое/электронное применение			
	Соединитель			
	Применение в автомобильной области			
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)			
	UL QMFZ2			
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS			
Внешний вид	Черный			
	Натуральный цвет			
Формы	Частицы			
Метод обработки	Литье под давлением			
Многоточечные данные	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)			
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)			
Идентификатор смолы (ISO 1043)	PA6-GF30			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.36	--	g/cm ³	ISO 1183/A
Поглощение воды				ISO 62
	23°C, 24 hr	1.1	--	%

Equilibrium, 23°C, 50% RH	2.2	--	%	ISO 62
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	10000	6000	МПа	ISO 527-2/1A
Прочность на растяжение				
Fracture, 23°C	170	--	МПа	ASTM D638
Fracture, 23°C	180	115	МПа	ISO 527-2/1A
Удлинение при растяжении				
Fracture, 23°C	3.5	--	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	3.2	6.5	%	ISO 527-2
Флекторный модуль				
23°C	8900	--	МПа	ASTM D790
23°C	8500	4900	МПа	ISO 178
Flexural Strength				
23°C	255	--	МПа	ASTM D790
23°C	250	--	МПа	ISO 178
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	10	18	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				
23°C	75	90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	70	--	kJ/m ²	ISO 179/1fU
Зубчатый изод Impact				
23°C	130	--	J/m	ASTM D256
23°C	9.0	19	kJ/m ²	ISO 180
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature				
0.45 МПа, not annealed	218	--	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 МПа, not annealed	205	--	°C	ASTM D648
1.8 МПа, not annealed	208	--	°C	ISO 75-2/Af
Температура плавления	222	--	°C	ISO 11357-3
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+14	1.0E+12	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+15	1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (2.00 mm)	--	22	kV/mm	IEC 60243-1

Относительная проницаемость	3.80	4.50		IEC 60250
Коэффициент рассеивания	0.020	0.090		IEC 60250
Comparative Tracking Index				IEC 60112
Solution a	600	600	V	IEC 60112
Solution B	475	--	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.40 mm)	HB	--		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.6 mm)	650	--	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	23	--	%	ISO 4589-2
Иньекция	Сухой	Единица измерения		
Температура сушки	80		°C	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.20		%	
Задняя температура	230 - 235		°C	
Средняя температура	235 - 240		°C	
Передняя температура	240 - 250		°C	
Температура формы	60 - 90		°C	

Инструкции по впрыску

The material is supplied in airtight bags, ready for use. In case that the virgin material has absorbed moisture, it must be dried with a dehumidified air drying equipment, dew point mini -20°C. Recommended time 2-4h. Injection Advice:

For reinforced polyamide, Solvay recommends the use of steel with a high content of Carbon and purified for polishing to avoid or limit the abrasion. For example: X38CrMoV5-1 (EN Norm) - 1.2367 /1.2343 (DIN Norm) or X160CrMoV12 (EN Norm) - 1.2601 /1.2379 (DIN Norm). For Mould Temperature, in the case of parts where the surface roughness is required we can recommend a temperature of 90°C to 120°C with an optimum at 105°C.

The processing parameters like processing temperatures are a recommendation and can be adjusted in function of injection machine size, part geometry / design

* 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

