

Desmovit® DP R CF10

10% углеродное волокно

Thermoplastic Polyurethane Elastomer (Ester/Ether)

geba Kunststoffcompounds GmbH

Описание материалов:

With its mechanical properties TPU Desmovit® DP R CF stands out from the existing glass-fibrereinforced TPU grades. Desmovit® DP R CF has very good flexural and tensile proper-ties. The tensile strength, depending on the level of reinforcement, lies between 70 and 135 MPa, and for the flexural strength values of up to 5700 MPa have been achieved. Via the combination of its excellent tensile strength and its high impact strength and notched impact strength, the new hi-tech material is relevant for parts which are subject to knocks and blows. It's also worth mentioning that the new plastic only becomes irreparably damaged after a yield strain of 17.5%.

Applications:

With its low density and its mechanical properties, Desmovit® DP R CF is ideal for the production of protectors as well as protective cases for tablets and smartphones. The material prevents penetration by sharp objects, absorbs impact force and optimally reduces the remaining energy. The use of the hi-tech plastic is conceivable for diverse applications in the field of sports equipment as well as for use in durable housings for various fields of application such in watches, tools and binoculars. This will ensure, for example, that the optical components of the binoculars will not be damaged through shocks and knocks. The carbon fibre reinforced TPU with its sophisticated mechanical values is antistatic after a certain level of reinforcement and lends itself, with these antistatic properties, to use in rollers, wheels and housings where electrostatic charges are to be avoided. It can therefore be considered for use in mining or the chemical sector as well as for industrial gear wheels. Due to the material's heat and cold stability it is also ideal for use in various outdoor applications.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Углеродное волокно, 10% наполнитель по весу		
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию		
	Хорошая прочность на разрыв		
	Хорошая термическая стабильность		
	Высокая ударопрочность		
	Устойчивость к гидролизу		
	Низкая плотность		
Используется	Электрический корпус		
	Промышленное применение		
	Оптическое применение		
	Наружное применение		
	Ролики		
	Защитные щитки		
	Спортивные товары		
Колеса			
Метод обработки	Экструзия		
	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Плотность	1.26	g/cm ³	ISO 1183/A
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше (Shore D, 23°C)	68		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2000	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/200
Yield	73.0	MPa	
--	73.0	MPa	
10% Strain	64.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/200
Yield	18	%	
Break	20	%	
Флекторный модуль ¹	1700	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ²	55.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	9.0	kJ/m ²	
23°C	49	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	55	kJ/m ²	
23°C	No Break		
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения	119	°C	ISO 306/B50
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	80.0	°C	
Время сушки-Сушилка для сухого воздуха	4.0 to 6.0	hr	
Температура обработки (расплава)	190 to 210	°C	
Температура формы	40.0	°C	
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура расплава	200 to 220	°C	
NOTE			
1.	2.0 mm/min		
2.	2.0 mm/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.

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

