

## Menzolit® SMC 1100

45% GlassMineral

Thermoset Polyester

Menzolit Ltd (UK)

### Описание материалов:

Menzolit® SMC 1100 is a sheet moulding compound based on unsaturated polyester resin. The product is glass fibre reinforced and contains mineral fillers. In case of fire the product doesn't melt, neither does it form droplets nor is smoke generation excessive. The material is compression moulded in heated steel moulds. It is recommended to work with chrome plated tools. The product contains no halogens nor heavy metals.

Menzolit® SMC 1100 is a special vinylester SMC for high strength applications. The reinforcement has been put to a level that combines mouldability with high strength and stiffness properties. The specific resin and a higher amount of glass fibers results in high mechanical strength. Durability is improved as well. Even without a specific fire retardant, the fire retardancy level HB according UL 94 is achieved. Typical applications are structural components within the automotive industry or mechanical engineering. It is suitable for load carrying applications or fast moving and accelerated components.

Главная Информация				
UL YellowCard	E120779-100101997			
Наполнитель/армирование	Стекло \ минеральное, 45% наполнитель по весу			
Характеристики	Огнестойкий			
	Хорошая плавность			
	Хорошая жесткость			
	Без галогенов			
	Высокая термостойкость			
	Высокая прочность			
	Низкий уровень дыма			
Используется	Автомобильные Приложения			
	Инженерные приложения			
Внешний вид	Доступные цвета			
Формы	Smc-лист формовочный состав			
Метод обработки	Прессформа сжатия			
Код маркировки деталей (ISO 11469)	> UP-(MD GF)70 <			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Плотность	1.80	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	
Формовочная усадка	-- <sup>1</sup>	0.0	%	DIN 53464
	--	0.040	%	ISO 2577
	Поглощение воды (Saturation, 23°C)	< 0.30	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	

Модуль растяжения (Compression Molded)	13000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield, Compression Molded)	150	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break, Compression Molded)	1.6	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (Compression Molded)	13000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (Compression Molded)	280	MPa	ISO 178
Сжимающее напряжение	120	MPa	ISO 14126
Poisson's Ratio	0.30		Internal Method
Matrix Crazeing Strain	0.60	%	Internal Method
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (Compression Molded)	130	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	> 200	°C	ISO 75-2/A
Температура непрерывного использования	170	°C	Internal Method
Температура перехода стекла	162	°C	DSC
CLTE-Поток	1.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>		<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (3.00 mm)	HB		UL 94
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура формы	135 to 160	°C	
Давление впрыска	8.00 to 10.0	MPa	
<b>NOTE</b>			
1.	Post Molding Shrinkage		

\* 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

