



# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПластПолиЭфир»

**СПЭФ-SMC** – смола полиэфирная изофталевая ненасыщенная, низковязкая, средней реакционной способности, с низкой усадкой (3%-5%), с низкой температурой экзотермической реакции, нетиксотропная, непредускоренная.

**Внешний вид:** Прозрачная жидкость жёлтого, зелёного или коричневого оттенка без посторонних включений. Допускаются муть или опалесценция.

**Способ применения:** SMC, инфузия, RTM и пропитка.

**Основное применение:** для производства армированных и наполненных композиционных материалов из препрегов (полуфабрикатов композитных материалов) и методом инфузии.

**Рекомендации по переработке:** Оптимальная температура переработки (18 - 25) °C. Смола СПЭФ-SMC может быть использована для изготовления препрегов (SMC) по любым известным технологиям в соответствии с руководствами по эксплуатации технологического оборудования с учётом рецептурных требований (пропиткой протягиванием армирующего наполнителя через ванну со смолой; рулонной пропиткой; пропиткой контактным роликом; вакуумной пропиткой; пропиткой методом напыления и центробежной пропиткой).

При переработке методами инфузии, RTM и пропитки в необходимое количество смолы добавить 1% - 2% кобальтового ускорителя СПЭФ-2 или его аналога, перемешать, затем добавить 1% - 2% пероксида метилэтилкетона, или его аналога, тщательно перемешать массу в течение 3 минут. Полученную смесь использовать по назначению. Время отверждения при температуре (18 - 25) °C от 5 до 20 минут. При необходимости изменения времени отверждения можно менять количество вводимого отвердителя: пмэк 1,0 - 3,0 % (рекомендуемые пределы). Приготовленную, но неиспользованную смесь смолы с инициаторами в тару со смолой не возвращать.

## Свойства смолы СПЭФ-SMC:

Вязкость условная по вискозиметру B3-246 (диаметр сопла 6,0 мм), с	5 - 7
Динамическая вязкость по вискозиметру Брукфильд DV2T при 23°C, шпиндель 2, скорость 50, сП (мПа×с)	30- 60
Время желатинизации при 23°C, мин. с 1,5% кобальтового ускорителя и с 1,5% пероксида метилэтилкетона	20 - 30
Плотность, г/ см <sup>3</sup>	0,9 - 1,1

## Свойства отверженной смолы СПЭФ-SMC:

Разрушающее напряжение при сжатии (МПа)	н/м	110
Ударная вязкость (кДж/м <sup>2</sup> )		8
Теплостойкость по Мартенсу (°C)	н./м	80
Изгибающее напряжение при разрушении, МПа	н/м	100
Модуль упругости при изгибе (МПн)		3500

**Обозначение:** ТУ 2257-021-86641487-2020

**Гарантии изготовителя:** Смолу СПЭФ-SMC хранить в плотно закрытой таре, в крытых складских помещениях при температуре не выше 23 °C с обязательным предохранением от влияния внешней среды - действия солнечных лучей, влаги, а также тепла отопительных приборов. Гарантийный срок хранения смолы - 3 месяца со дня изготовления.

**Меры предосторожности:** Работа должна проводиться в хорошо проветриваемых помещениях, снабженных вентиляцией и средствами пожаротушения. Работающие со смолой СПЭФ-SMC должны быть обеспечены спецодеждой, резиновыми перчатками, защитными очками.