

ESKIM ES-2790

Смола непредускоренная, низковязкая, на ДЦПД основе. Характеризуется средней реактивностью. Разработана специально для RTM (инжекция смолы) и холодного прессования (закрытое формование). Может также использоваться для ручного формования, напыления, пултрузии и литья. Смола гибкая, механически прочная, обладает малой объемной усадкой при наполнении. Вязкость сохраняется на нормальной уровне даже при введении наполнителя.

Область применения

ESKIM ES-2790 предназначена для производства стеклопластиковых изделий для автомобильной промышленности и строительства.

Свойства неотвержденной смолы ES-2790

Вязкость при 25°C по Брукфильду sp 3/10 rpm, мПас	ISO 2555	250
Кислотное число, мг КОН/г	ISO 2114	25
Мономер, %	ISO 3251	38
Плотность, гр/см ³	ISO 1675	1,11
Отверждение *		
- время гелеобразования, мин	ISO 2535	5
- пик экзотермы, °C	ISO 2535	200

*25C, 100г смолы + 2мл MEKP (Butanox M60) + 0,25 мл октоата кобальта (6%)

Свойства отвержденной смолы ES-2790**

Предел прочности при растяжении, МПа	ASTM 638	65
Модуль упругости при растяжении, МПа	ASTM 638	3300
Предел прочности при изгибе, МПа	ASTM D790	120
Модуль упругости при изгибе, МПа	ASTM D790	3000
Относительное удлинение при растяжении, %	ASTM 638	3,3
Температура начала термической деформации (HDT)***, °C	ISO 75A	80
Ударная прочность, Кдж/м ²	ISO 180	7
Твердость по Барколу, Баркол	ASTM D2583	45
Температура Tg, °C	ISO 11357-2	95

** , данные даны для полностью отвержденной смолы: 24ч при 20C + 4 часа при 90C

***, данные даны для отвержденной смолы: 24ч при 20C + 4 часа при 90C + 3 ч при 120C

Хранение

Рекомендуется, чтобы все подобные материалы хранились при постоянной температуре не выше 25°C и вне досягаемости прямых солнечных лучей.

Срок хранения – мах 6 (шесть) месяцев. Хранение дольше указанного срока или складирование вне помещения может повлиять на такие свойства жидких смол как время гелеобразования и вязкость.