



ESKIM ES-2790 ECT

Смола предускоренная, 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 ECT предназначена для производства стеклопластиковых изделий для автомобильной промышленности и строительства.

Свойства неотверженной смолы ES-2790 ECT

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/см³	ISO 1675	1,11
Отверждение *		
- время гелеобразования, мин	ISO 2535	25
- пик экзотермы, °C	ISO 2535	195

*25°C, 100г смолы + 1мл МЕКР (Butanox M50)

Свойства отверженной смолы ES-2790 ECT**

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/м²	ISO 180	7
Твердость по Барколу, Баркол	ASTM D2583	45
Температура Tg, °C	ISO 11357-2	95

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

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

Хранение

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

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