

Полиэфирная смола на основе DCPD (дициклопентадиена) MyPoly 871 TA LSE

Описание

MyPoly 871 TA LSE — полиэфирная ненасыщенная смола средней реакционной способности на основе DCPD, предускоренная, тиксотропная, с пониженным содержанием стирола.

Способ переработки

- Ручное формование.
- Напыление.

Основные свойства

MyPoly 871 TA LSE — применяется в техпроцессах изготовления стеклопластиковых изделий методом ручного формования или напыления. Небольшой экзотермический пик и средняя скорость тепловыделения позволяет формировать стеклопластики повышенной толщины методом «мокрый по мокрому».

- Низкий экзотермический пик.
- Пониженное содержание стирола.
- Тиксотропность.
- Возможность получать однородные стеклопластики большой толщины.
- Минимальная усадка.
- Повышенная прочность и стойкость к абразивному износу.
- Устойчивость к динамическим деформациям.
- Умеренная термостойкость.
- Водостойкость.

Свойства и реакционная способность неотвержденной смолы

Характеристика	Показатель	Единица измерения	Метод
Внешний вид компаунда	Жидкость мутная пурпурная	—	Визуальный
Плотность	1,10 ± 0,05	г/см ³	ISO 1675
Вязкость по Брукфильду	2200 ± 200	мПа·с	ISO 2555
	скорость 5 об/мин, 23°C		
Массовая доля нелетучих веществ	60 ± 2	%	ISO 3251
Температура в процессе отверждения, T _{max}	160 ± 5	°C	ISO 584

Время гелеобразования	40 ± 5	мин	ISO 2535
	при 20°C 1 % МЕК-р (50%)		

Свойства отвержденной смолы

Характеристика	Показатель	Единица измерения	Метод
HDT	80 – 85	°C	ISO 0075
Предел прочности при изгибе	120 ± 10	МПа	ASTM D790
Модуль упругости при изгибе	3000 ± 0,3	МПа	ASTM D790
Твердость по шкале Баркола	45 ± 5	НВА	ASTM D2583
Удлинение при разрыве	3,3 ± 0,2	%	ASTM D638
Стойкость к ударным нагрузкам	7 ± 1	kJ/m ²	ISO 180
Температура стеклования	95 ± 5	°C	ISO 11357-2
Предел прочности при растяжении	65 ± 5	МПа	ASTM D638
Модуль упругости при растяжении	3300 ± 0,3	МПа	ASTM D638

Реактивность и стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях эксплуатации.

Упаковка

Полиэфирная смола MyPoly 871 TA LSE упакована в стальные сварные или закатные бочки вместимостью 220; 20 кг.

Хранение

Гарантийный срок хранения полиэфирной смолы MyPoly 871 TA LSE — 6 месяцев. Хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке в затемненном крытом складском помещении при температуре от 15°C до 25°C вдали от отопительных приборов и солнечного света.

Рекомендации к применению

Полиэфирная смола MyPoly 871 TA LSE предускорена, опасности бурного выделения кислорода при добавлении катализатора нет. Для отверждения достаточно добавить 1% МЕКП (Butanox M50, PoliArox M50, Аперокс А50). Перемешивание производят в течение 2 — 3 минут. Далее используют готовую смесь в соответствии с технологическим процессом.

Работы следует проводить в отсутствии попадания прямых солнечных лучей. Рабочее место должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией. Кожу рук, глаза и органы дыхания следует защищать спецсредствами.