

POLIMAL®

1058 P

Применение

Polimal 1058 P предназначена для производства стеклопластиковых изделий в закрытых формах (метод RTM).

Свойства

Polimal 1058 P конструкционная, предускоренная, низковязкая, среднегибкая ненасыщенная полиэфирная смола на основе DCPD.

Преимущества при использовании

- Очень хорошие функции обработки
- Отлично пропитывает стекловолокно и наполнители
- Пониженное содержание стирола, по сравнению со стандартными ортофталевыми смолами
- Благоприятные характеристики отверждения (быстрое последующее отверждение)

Стандартные характеристики

Характеристика/Стандарт	Ед.изм	Значен.
Вязкость при 23 °С в соответствии с ISO 3219	мПа·с	150 - 200
Время гелеобразования при 25 °С в соответствии с DIN 16945	мин.	10 – 20
Прочность при растяжении в соответствии с ISO 527	МПа	55
Прочность при изгибе в соответствии с ISO 178	МПа	80
Модуль упругости в соответствии с ISO 527	МПа	3600
Ударная вязкость, мин. в соответствии с ISO 179	кДж/м	7
Удлинение при растяжении в соответствии с ISO 527	%	1,5
Деформационная теплостойкость, HDT, в соответствии с ISO 75	°С	70
Твердость по Барколу ASTM-D 2583-95	°В	40
Гарантийный срок	месяц	3

Время гелеобразования с: 2% Luperox K-1S.

Механические характеристики указаны для отверждения неармированной смолы в течение 24 ч при комнатной температуре с постотверждением в течение 2 часов при 80 °С.

Условия хранения

Хранить в закрытой упаковке в сухом, темном и прохладном месте при температуре не выше 25 °С.

Условия обработки

Перед использованием смолу следует перемешать.

Требуется, чтобы температура смолы для обработки была не ниже 15 °С. Для хорошего отверждения необходимо, чтобы температура окружающей среды была выше 18 °С, а влажность воздуха – низкой. Наилучшие условия отверждения обеспечиваются с использованием 2 % МЭКП в качестве отвердителя. Можно регулировать время гелеобразования путем изменения количества отвердителя, желательнее, в диапазоне 1-2 % (10-20 мл/кг смолы). При уменьшении количества отвердителя температурный пик может быть уменьшен. Для получения оптимальных результатов проводится постотверждение при повышенных температурах.

Внимание! Полиэфирная смола относится к легко воспламеняющим жидкостям! Температура вспышки паров стирола содержащихся в смоле – 31 °С. В ходе работы необходима организации вентиляции рабочих мест, а рабочие должны использовать средства защиты!

Polimal® является торговым названием ненасыщенных полиэфирных смол производства **CIECH - Sarzyna S.A.**

Luperox® является зарегистрированным торговым названием продукции компании **ARKEMA.**

Данные и предположения, включенные в настоящий документ, основаны на наших собственных испытаниях и считаются достоверными. Тем не менее, компания не несет ответственности за действия и потери, прямо или косвенно возникающие в результате использования нашей продукции. Перед применением пользователь должен проверить свойства, безопасность и качество продукта

Примечание:

Вышеизложенная информация не заменяет собой Паспорт безопасности материала и Техническую спецификацию, которые являются вышестоящими документами и предоставляются по запросу заказчика.