

Гелькоут на основе изофталевой кислоты MyPolygel 2700

Описание

MyPolygel 2700 — гелькоут премиального качества на основе изофталевой кислоты и неопентилгликоля.

Способ переработки

- создание высококачественного декоративного полиэфирного покрытия методом распыления

Основные свойства

MyPolygel 2700 — применяют для создания декоративного полиэфирного покрытия композитных изделий, устойчивого к воздействию УФ-излучения, воды, малоагрессивных химических веществ в разном диапазоне температур.

- Неопентилгликоль придает гелькоуту свойства повышенной химической, гидролитической стабильности и температурной устойчивости.
- Отличная стойкость к атмосферным осадкам, постоянному воздействию воды, малоагрессивных веществ и солнечного света.
- Вязкость гелькоута, высокие показатели относительного удлинения позволяют наносить его ровным тонким слоем, сводя риск возникновения пористой поверхности к минимуму.
- Ударопрочность и твердость защитного слоя.
- Прекрасный баланс твердости и эластичности.
- Высокая адгезия к смолам.
- Невосприимчивость к перепадам температур.
- Способность сохранять яркость цвета и высокую степень глянца в течение долгого времени.
- Устойчивость к выцветанию и пожелтению при УФ-воздействии.
- Пигментирование в заданный цвет по каталогу RAL и/или согласно техническому заданию.

Свойства неотвержденного гелькоута

Характеристика	Показатель	Единица измерения	Метод
Внешний вид	Жидкость заданного цвета с легкой опалесценцией	—	ТУ 2226-044-80693804-2017
Индекс тиксотропии	5,5 – 6,5	—	ТУ 2226-044-80693804-2017
Доля нелетучих веществ	55 – 60	%	ГОСТ Р 52487
Плотность	1,10 ± 0,05	г/см ³ при 20°C	ГОСТ 18329

Вязкость по Брукфильду	7000 — 8000	МПа·с при 23°C	ГОСТ 25271-93
	шпиндель 7, скорость 12		
Время гелеобразования с 2% МЕКП (50%)	13 — 15	минут при 20°C	ГОСТ 22181
Гарантийный срок хранения	3 месяца в закрытой таре производителя при 20°C		

Свойства отвержденного гелькоута

Характеристика	Показатель	Единица измерения	Метод
Твердость по Барколю	40 ± 5%		EN 59
Водопоглощение за 4 недели	80	мг при 23°C	BS EN ISO 75-2
Деформационная теплостойкость	95	°C	BS EN ISO 62
Удлинение при разрыве	5,2	%	BS EN ISO 527-2
Предел прочности при растяжении	80	МПа	BS EN ISO 527-2
Модуль упругости при растяжении	3200	МПа	BS EN ISO 178
Предел прочности при изгибе	121	МПа	BS EN ISO 178

Реактивность и стабильность

Продукт пожароопасен и токсичен. Работы следует проводить в отсутствии прямого солнечного света при постоянно функционирующей приточно-вытяжной вентиляции. При возникновении возгорания гелькоут рекомендовано тушить углекислотными, порошковыми, пенными средствами для купирования пожара, песком, кошмой, тонкораспыленной водой. Кожу рук, глаза и органы дыхания следует защищать спецсредствами.

Упаковка

Гелькоут на основе изофталевой кислоты и неопентилгликоля MyPolygel 2700 упакован в стальные барабаны вместимостью 20 кг.

Хранение

Гарантийный срок хранения MyPolygel 2700 — 3 месяца. Хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке в затемненном крытом складском помещении при температуре до 25°C вдали от отопительных приборов и прямых солнечных лучей.

Рекомендации к применению

Гелькоут MyPolygel 2700 предусмотрен, производится в модификации для напыления.

1. Перед применением полиэфирный гелькоут MyPolygel 2700 должен достигнуть температуры не ниже 20°C. Оптимальная влажность при нанесении материала — 60%.
2. После вскрытия тары гелькоут необходимо тщательно перемешать вручную или с использованием низкоскоростного смесителя в течение 1 — 2 минут.
3. Отлить необходимое количество MyPolygel 2700.
4. Добавить отвердитель 50% МЭКП в количестве 1,3 — 2% от массы гелькоута. Перемешать до однородности, избегая излишнего попадания воздуха в смесь.
5. Нанести гелькоут распылением в 2 слоя. Межслойная сушка занимает 4 — 6 минут. Общая толщина мокрой пленки 0,4 — 0,95 мм. Не рекомендуется превышать толщину мокрого слоя в 0,95 мм во избежание дренажного эффекта. Расход материала — 0,7 – 1 кг/м².
6. Нанесение распылением выполняется краскопультом с небольшим диаметром сопла при минимальном давлении несколькими тонкими слоями около 0,3 мм толщиной «мокрый по мокрому».
7. Через 1 — 2 часа, когда гелькоут не оставляет следов на отлип, но сохраняет остаточную липкость, можно приступать к ламинированию.

Избегайте скопления избыточного количества гелькоута в углах во избежании преждевременного отслоения гелькоута.