

ГЕЛЬКОАТ ДЛЯ МАТРИЦ НОРПОЛ GM (NORPOL TOOLING GELCOAT GM)

ОПИСАНИЕ

ГЕЛЬКОАТ ДЛЯ МАТРИЦ НОРПОЛ GM является гелевым покрытием состоящим из смолы на основе винилового эфира, которая обеспечивает максимальную стойкость к химическим воздействиям и растворителям.

ГЕЛЬКОАТ ДЛЯ МАТРИЦ НОРПОЛ GM обеспечивает матрице глянцевую поверхность, которая выдерживает большее количество циклов формования при условии, что гелькоат матрицы был правильно отвержден.

Благодаря высоким показателям температуры тепловой деформации и эластичности, НОРПОЛ GM получил известность как прочный гелькоат, с пониженной склонностью к образованию трещин и потертостей.

Матрицу следует выдержать перед началом эксплуатации до тех пор, пока нанесенный на нее гелькоат не достигнет показателя твердости как минимум 35 единиц по Барколю (934-1). Минимальная температура в процессе отверждения и окончательного отверждения должна быть 18оС.

Рекомендуемая доза пероксида 1.3-1.8%

Рекомендуемая толщина 0.55-0.85мм (мокрый слой)

Для получения хороших результатов перед тем, как приступить к основной операции, предварительно проведите испытание с небольшим количеством гелькоата для матриц.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В ЖИДКОМ СОСТОЯНИИ ПРИ 23 °С

| Свойства | Сорт "Для напыления" | сорт "Для нанесения вручную" | Ед. изм. | Метод тестирования |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Вязкость -по Brookfield RVF sp.4/4 rpm -по Cone & Plate | 9000-15000 220-300 | 14000-20000 750-900 | мПа× с(сП) мПа× с(сП) | ASTM D 2196-86 ISO 2884-1974 |
| Плотность | 1.1-1.2 | 1.1-1.2 | г/ см3 | ISO 2811-1974 |
| Температура вспышки | 34 | 34 | °С | ASTM D 3278-95 |
| Время желатинизации: -1.5% НОРПОЛ No.1 (МЕКР) | 10-15 | 10-25 | минут | JPG020 |
| Срок хранения | 4 | 4 | месяц | - |

Вследствие содержания Винилэфира в NORPOL GM используются специальные компоненты для достижения тиксотропных свойств (вязкости).

Таким образом, в Сертификате об Анализе (COA) указывается, что матричный гелькоат одобрен при более низкой вязкости (по Brookfield), чем в Технических Условиях (Data Sheet). Это объясняется тем, что выходные испытания проводятся за 3-5 дня до того, как вязкость стабилизируется. Кроме того, при открытии ведра NORPOL GM будет казаться чрезвычайно густым, как желе. При перемешивании вязкость уменьшится и придет к значениям, соответствующим ТУ (Data Sheet) материала.

**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИЭФИРНОЙ СМОЛЫ, ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ
ОСНОВОЙ ГЕЛЬКОАТА, В ОТВЕРЖДЕННОМ СОСТОЯНИИ.**

| Свойства | Показатель | Ед. изм. | Метод тестирования |
|---------------------------------|------------|----------|--------------------|
| Предел прочности на разрыв | мин. 60 | МПа | ISO 527-1/2-1993 |
| Модуль растяжения | мин. 3500 | МПа | ISO 527-1/2-1993 |
| Относительное удлинение | мин. 2.0 | % | ISO 527-1/2-1993 |
| Температура тепловой деформации | мин.105 | °С | ISO 75-1/2-1993 |
| Твердость по Барколю (Barcol) | мин. 35 | 934-1 | ASTM D 2583-87 |

ХРАНЕНИЕ

Для обеспечения максимальной стабильности и сохранения оптимальных свойств гелькоата, гелькоат должен храниться в закрытых резервуарах при температуре ниже 23оС вне источников тепла и солнечного света. Все места хранения и резервуары должны соответствовать местным противопожарным и строительным нормам. Склад с ведрами и резервуарами должен быть расположен вне любых источников огня или горения.

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Невозвратные 20 кг металлические ведра