

Radopol GIN6778L Гелькоут для напыления

Описание

Radopol GIN6778L – высокопрочный, предускоренный, наполненный гелькоут. Разработан для нанесения методом напыления.

Применение

Radopol GIN6778L рекомендуется для искусственного камня, яхт и катеров, автомобилестроения и строительства. Гелькоут подходит также для производства изделий общего назначения.

Особенности и преимущества

Гелькоут Radopol GIN6778L обладает повышенной стойкостью к перепадам температур. Показатели вязкости гелькоута позволяют наносить его ровным тонким слоем, сводя возникновение пористой поверхности к минимуму. Radopol GIN6778L содержит около 27% - 29% стирола, что существенно сокращает вредные выбросы в процессе производства. Надежность в применении позволяет использовать гелькоут в разных отраслях промышленности. Не желтеет при термообработке до 80С 2 часа.

Рекомендации по отверждению

Перед использованием Radopol GIN6778L должен достигнуть температуры рабочего помещения 18°C - 20°C. Рекомендуемый катализатор –Бутанокс М50, добавляемый в гелькоут в количестве 1% - 2%. При отверждении крупными партиями ненасыщенные полиэферы выделяют большое количество тепла. Поэтому непосредственно перед напылением при введении катализатора не рекомендуется приготавливать смесь массой превышающей объем работ, необходимых для их завершения в течение 3 минут. Тщательно очистите все оборудование после использования гелькоута/

Напыление

Рекомендуется:



- перед нанесением гелькоут необходимо аккуратно перемешать вручную или с помощью низкоскоростного смесителя;
- перед нанесением температура гелькоута должна достигнуть температуры рабочего помещения 18°C - 25°C;
- напыление рекомендуется проводить при наименьшем возможном давлении, сохраняя при этом приемлемую форму распыла и сплошной отпечаток факела;
- нанесите гелькоут тонким слоем, пока толщина мокрого слоя не составит 0.5 - 0.6 мм;
- обеспечьте нормальную вентиляцию воздуха вокруг формы.

Не рекомендуется:

- превышать толщину мокрого слоя 0.8 мм во избежание дренажного эффекта;
- позволять парам скапливаться, так как это может замедлить процесс отверждения;
- наносить избыточное количество гелькоута в углах, так как это может привести к преждевременному отхождению покрытия.

Добавки

Введение наполнителей или пигментов может негативно сказаться на процессе напыления гелькоута, а также способности отвержденного гелькоута противостоять атмосферным воздействиям.

Постотверждение

Ламинаты удовлетворительного качества для большинства применений могут быть получены путем отверждения при температуре рабочего помещения 20°C. Для достижения оптимальных характеристик ламинаты, перед их вводом в эксплуатацию, желательно подвергнуть дополнительной выдержке по следующей схеме: 24 часа при температуре 20°C, затем в печи 3 часа при 80°C.

Характерные свойства

В нижеприведенной таблице описываются характерные свойства гелькоута Radopol GIN6778L, полученные в результате тестирования на производстве Scott Bader.

Свойство белого гелькоута 337	Метод	Показатель
Вязкость при 25°C 0,6 с ⁻¹	3,41	250 пуаз
Вязкость при 25°C 4500 с ⁻¹	3,6	2,4 пуаз



Удельная масса при 25°C	8,01	1,2
Содержание летучих веществ	%	46
Срок хранения в темном месте при 20°C	-	3 месяца
Время гелеобразования при 25°C и использовании 2% катализатора М (Бутанокс М50)	5,25	10-15 минут

В нижеприведенной таблице описываются характерные свойства гелькоута, отвержденного в течение 24 часов при температуре 50°C, полученные в результате тестирования Британского стандарта BS EN ISO 12215-1:2000.

Свойство	Метод	Показатель
Твердость по Барколу (модель GYZJ 934-1)	EN59	36
Водопоглощение за 4 недели при 23°C	BS EN ISO 75-2 (1996)	90 мг
Деформационная теплостойкость † (1.80 МПа)	BS EN ISO 62 часть 6,2	93 °C
Удлинение при разрыве	BS EN ISO 527-2	4,7 %
Предел прочности при растяжении	BS EN ISO 527-2	74 МПа
Модуль упругости при растяжении	BS EN ISO 178	2800 МПа
Предел прочности при изгибе	BS EN ISO 178	110 МПа



Хранение

Гелькоут Radopol GIN6778L следует хранить в темном месте в специальных закрытых контейнерах. Рекомендуемая температура хранения должна быть, по мере возможности, ниже 20°C, но не должна превышать 30°C. В идеале контейнеры необходимо вскрывать только непосредственно перед использованием.

Упаковка

Radopol GIN6778L поставляется в контейнерах емкостью 25 и 225 кг.

