

## Техническая информация

# Концентрированная добавка для улучшения стойкости к гидролизу серии NBH

Концентрированная добавка NBH предназначена для улучшения стойкости к гидролизу термопластичных полиуретанов на основе сложных полиэфигов.

NBH это гранулированный продукт на основе ТПУ, имеющий в своем составе средство предотвращающее гидролиз и мономерный карбодиимид.

### Характеристики продукта

Рекомендуемая концентрация может быть определена после предварительных испытаний, однако, она, как правило, составляет от 3% до 7% от общего количества.

Материал представляет собой мягкие слегка желтоватые гранулы.

Добавка увеличивает цикл жизни изделий из ТПУ и позволяет использовать данные изделия в тяжелых или экстремальных условиях. Разрушительное воздействие воды или влаги, особенно при повышенных температурах, распространенная проблема материалов получаемых путем поликонденсации или содержащих продукты поликонденсации. Ухудшение свойств или разрушение полимера при воздействии воды или кислот известно как гидролиз. При гидролизе молекулы полимера на основе сложных полиэфигов под воздействием воды или влаги разделяются на карбоновую кислоту и спирты. Это самоподдерживающийся и ускоряющийся процесс, который в конечном итоге приводит к разрушению полимера.

Концентрированная добавка NBH предназначена для максимального замедления этого процесса, что может быть крайне важно при использовании ТПУ в определенных условиях или на определенных рынках.

### Рекомендации по применению

Рекомендуется использовать с ТПУ твердостью от 40 Шор А до 50 Шор Д.

Для обеспечения оптимальной переработки и получения качественного продукта термопластичный полиуретан рекомендуется предварительно просушить при температуре +100-110°C в течении 1-2 часов в нагревательном шкафу.

### Упаковка и хранение

Материалы серии NBH поставляются предварительно просушенными во влагонепроницаемых мешках по 20 кг и коробках по 5 кг.

Гарантийный срок годности продуктов при соблюдении рекомендуемых условий хранения в герметично закрытой таре: 24 месяца со дня изготовления.

### Требования безопасности

Перед началом работы персонал должен быть проинструктирован о мерах безопасного обращения с термопластичным полиуретаном. Производственные помещения, где ведутся работы по применению термопластичного полиуретана, должны быть оборудованы непрерывно действующей приточно-вытяжной вентиляцией.

Термопластичный материал не взрывоопасен, самопроизвольно не воспламеняется. Средства пожаротушения: порошковый огнетушитель, пенный огнетушитель, не использовать водомет.

Продукция переработки термопластичного полиуретана не оказывает вредного влияния на здоровье человека.

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с листами технической информации и инструкциями по применению материалов.

Сведения, приведенные в настоящем листе технической информации, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели материалов без ухудшения их качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Компания не может указать все возможные условия применения материалов, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения.

Приведенные в листах технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей.

Настоящая информация является собственностью ООО "Нантико".

Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена.

ООО «Нантико», РФ, 249038,  
Калужская обл., г.Обнинск, ул.Цветкова 1  
тел.: +7 (48439) 5-28-27  
info@nantico.com  
www.nantico.com