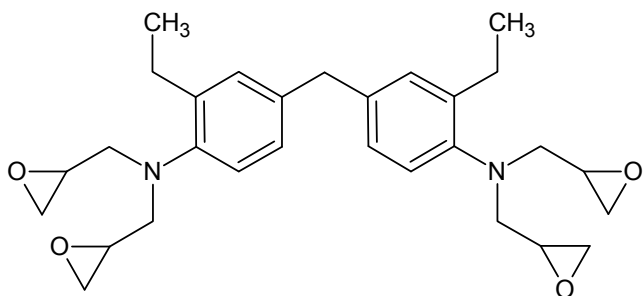


Общее описание

Эпоксидная смола ХТ-728 представляет собой тетраглицидиловый эфир 3,3'-диэтил-4,4'-диаминодифенилметана. Композиции на основе этой смолы обладают высокой температурой стеклования, превосходными физико-механическими свойствами и низким влагопоглощением.



Рекомендуемое применение

- композиционные материалы на основе углеткани и стекловолокна;
- высокотемпературные клеи и адгезивы;
- вводится как компонент в эпоксидные составы на основе диановых смол для повышения потребительских свойств полимера;
- замена высоковязких аминоглицидиловых эфиров, таких как смола ЭХД, на смолу ХТ-728 позволяет снизить общую вязкость эпоксидной композиции без заметного ухудшения свойств полимера;

Свойства эпоксидной смолы ХТ-728

Наименование показателя	Норма
Внешний вид	Вязкая жидкость от желтого до коричневого цвета
Динамическая вязкость при 25°С, Па·с, не более	17,0
Массовая доля летучих веществ, %, не более	1,5
Массовая доля эпоксидных групп, %, не менее	29,0
Массовая доля иона хлора, %, не более	0,05
Массовая доля омыляемого хлора, %, не более	1,5

Способ применения смолы ХТ-728

Полимер на основе смолы ХТ-728, отвержденной ароматическими аминами (диаминодифенилметан, МФДА, ХТ-187Б, МОСА, МОЕА и др.) или ангидридными отвердителями (ИзоМТГФА, метилнадиковый ангидрид) по схеме «горячего» отверждения, обладает предельными физико-механическими свойствами.

Применение ХТ-728 в составе композиций на основе диановых смол (ЭД-20) улучшает свойства полимера на основе ЭД-20, но физико-механические свойства при этом неизменно хуже свойств полимера, полученного на чистой ХТ-728.

Смола ХТ-728 может полимеризоваться отвердителями по схеме «холодного» отверждения (ПЭПА, ХТ-489, ПО-300, АФ-2) при этом температура стеклования полимера не превышает 100 С.

Отверждение и характеристики полимера на основе ХТ-728 и МОЕА

Соотношение ХТ-728:МОЕА, по весу	100:47,5
Время желатинизации при 120 С, ч, не менее	1,5
Режим отверждения	140С/2ч+160С/2ч+180С/1ч+200С/2ч
Температура стеклования, С	260-275

Техника безопасности

Смола ХТ-728 относится ко 2-ому классу опасности по степени воздействия на организм человека. При работе со смолой ХТ-728 следует руководствоваться правилами работы с эпоксидными композициями, использовать средства индивидуальной защиты и приточно-вытяжную вентиляцию по месту проведения работ.

Хранение

Хранить материал в сухом прохладном хорошо вентилируемом месте в плотно закрытых контейнерах при температуре до 25°С. Защищать от солнечных лучей, нагревания.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев.