

KOSMOS® 19

Катализатор

- для мягкого блочного пенополиуретана,
- для жёсткого и полужёсткого пенополиуретана,
- для высокоэластичного формованного пенополиуретана,
- как сокатализатор

KOSMOS 19 является смесью дибутилдикарбоксилатов олова, которая по своим свойствам наиболее отвечают требованиям к катализу при вспенивании жёстких пен. Этот продукт (сокращённо DBTL или дибутилдилаурат олова) уже давно и с успехом используется в полиуретановой химии как превосходный катализатор.

Физические свойства

Внешний вид	прозрачная желтая жидкость
Вязкость при 20 °С	< 80 мПа
Удельный вес при 20 °С	1,07 ± 0,02 г/см ³
Цветность (Гарднер)	макс. 8
Показатель преломления	1,479 ± 0,009
Температура затвердевания	ниже -10 °С
Содержание олова	18,5 ± 0,5 %
Смешиваемость	с полиолами, пластификаторами и обычными растворителями
Точка затвердевания	В отличие от обычных типов ДБТЛ он имеет более низкую температуру затвердевания.

Применение

При производстве пенополиуретана органические соединения олова катализируют в первую очередь реакцию между изоцианатом и гидроксидом. В связи с этим они широко используются совместно с третичными аминами во многих реакциях вспенивания.

KOSMOS 19 применяется главным образом при производстве полужёстких, жёстких, высокоэластичных блочных и формованных пен, когда предъявляются особые требования к поперечной сшивке.

Дозировка

Диапазон концентраций для производства пенополиуретана лежит в пределах от 0,03 до 0,3 % из расчёта на полиол. Оптимальное содержание KOSMOS 19 в рецептуре может быть установлено только опытным путём.