

# C-701

## Терморасширяющаяся композиция антипиренов на основе азота и фосфора

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Композиция безгалогенных антипиренов, эффективность которой достигается за счет синергизма фосфор / азот.

Показывает высокую технологическую стабильность.

Отличается по способу действия от антипиренов, не содержащих фосфор (например, бромированных, хлорированных или минеральных антипиренов), тем, что проявляет свой эффект за счет вспучивания. Компоненты содержащиеся в C-701, вспениваются под воздействием огня.

Сформированный таким образом слой пенококса будет защищать полимер благодаря своему теплоизоляционному эффекту, уменьшая дальнейший доступ кислорода. Помимо первичных эффектов на воздействие открытого пламени, таких как снижение скорости распространения огня, скорости выделения тепла, каплепадения, остаточной длины испытательных образцов после испытаний на пламя, наблюдаются положительные вторичные эффекты, такие как низкая плотность дыма, отсутствие выделения коррозионных веществ. Снижается образование токсичных



### НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА

Продукт применяется для снижения горючести в термопластичных полиуретанах (PUR, RTPU), термопластичных полиолефинах (например полиэтилен), а также в других полимерах с температурой переработки до 200°C и эпоксидных смолах (клеи, герметики).

### ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОЗИРОВКИ

C-701 может использоваться для достижения высоких требований к огнестойкости ТЭПов. Типичные нормы дозирования составляют 20–40 частей на 100 частей полимера. Продукт C-701 также можно использовать вместе с другими антипиренами.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Белый сыпучий порошок
Содержание фосфора, %	18–20
Содержание азота, %	12–14
Содержание воды, %	менее 0,5
Температура разложения, °C	> 200
Насыпной вес, г/см <sup>3</sup>	0,8

### БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

Продукт не токсичен, взрывопожаробезопасен.

Производитель: ООО «Новохим» (г.Томск)  
 C-701 ТУ 20.13.42-041-67017122-2020