



# ROSHAL GROUP

## ГИДРОКСИД АЛЮМИНИЯ RN-AT (PH-AT)

Представляет собой антипиренную добавку на основе синтетического гидроксида алюминия. Данный материал применяется как нетоксичная огнезащитная неорганическая добавка с хорошими дымоподавляющими свойствами, позволяет обоснованно заменять не экологичные галогенсодержащие антипирены в большом перечне огнестойких материалов, в том числе на основе пластифицированного ПВХ, полиэтилена, силикона, каучуков и др.

Антипиренные свойства проявляются при эндотермическом разложении (при температурах около 200°C и выше) вследствие высвобождения паров воды и образования защитной оксидной пленки.

Кроме того, эндотермическая дегидратация гидроксида алюминия в совокупности со свойствами поверхности частиц антипирена, динамикой его разложения и другими факторами промотирует карбонизацию полимера и реакции поперечного сшивания с сокращением газообмена при деструкции полимера через такой образующийся интумесцентный слой, что оказывает дополнительные дымопонижающее и огнеподавляющее действия.



## Технические показатели

### 1. ОПИСАНИЕ

<b>Наименование продукта</b>	Гидроксид алюминия марки RN-AT	
<b>Химический состав</b>	Гидроксид алюминия $Al(OH)_3$	не менее 99%
	Массовая доля оксида железа $Fe_2O_3$	не более 0,03%
	Массовая доля оксида кремния $SiO_2$	не более 0,08%
	Массовая доля суммы оксида натрия и калия в пересчёте на $Na_2O$	не более 0,55%
	Массовая доля водорастворимых веществ	не более 1%
<b>Физическое состояние</b>	Белый порошок без посторонних примесей, видимых невооруженным глазом	
<b>Зона применения</b>	Антипирен и наполнитель для полимерных систем	

### 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Размер частиц, мкм	RN-AT 2	RN-AT 5	RN-AT 10
<b>d<sub>10</sub></b>	0,8	1,8	2,5
<b>d<sub>50</sub></b>	2,5	5	8
<b>d<sub>98</sub></b>	8	23	30

Примечание: выпускаются не обработанные марки, а также обработанные стеариновой кислотой или силанами

### 3. ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

<b>Белизна, %, ≥</b>	94
<b>Показатель pH, не более</b>	11
<b>Влажность, %, не более</b>	0,25
<b>Потери при прокаливании (1100°C),</b>	34,0-34,8%
<b>Температура разложения, °C, ≥</b>	180

### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Упаковка</b>	Многослойные бумажные мешки, вес нетто: 25кг; биг-беги 600кг
<b>ТУ</b>	1711-010-37573765-15



# ROSHAL GROUP

Возможен выпуск гидроксида алюминия под требования гранулометрического состава заказчика.

**ROSHAL Group™**

ул. Косякова 13

140730 Рошаль, Россия

телефон: +7 (499) 343-7454

факс: +7 (495) 786-9675

интернет:

электронная почта:

[www.roshal-group.com](http://www.roshal-group.com)

[info@roshal-group.com](mailto:info@roshal-group.com)