

Гидроксид алюминия ТД-15

Описание

Гидроксид алюминия ТД-15 — мелкодиспергированный гидроксид алюминия.

Основные свойства

Гидроксид алюминия ТД-15 применяется как наполнитель и антипирен в производстве композитов, искусственного камня, пластиков, полистирола, химических волокон, резинотехнических материалов и других технологических процессах, где важно получить продукцию со свойствами негорючести. Добавление мелкодисперсного гидроксида алюминия увеличивает огнестойкость за счет поглощения большого объема тепла и нейтрализует образующиеся при горении кислые газы, снижает дымообразование.

- Высокая белизна позволяет получать белые продукты без добавления пигмента.
- Чистота: без посторонних включений.
- Низкое содержание влаги.
- Сферическая форма частиц дает равномерное отражение света и однотонный цвет.
- Сохраняет текучесть основы.
- Придает свойства негорючести.
- Снижает дымообразование.

Характеристики

Характеристика	Показатель	Единица измерения	Метод
Внешний вид	Мелкодисперсный порошок белого цвета		
Химический состав	Al(OH) ₃	—	ГОСТ 11841-76
Массовая доля воды	≤ 0,5	%	ГОСТ 21119.1-75
Потери массы при прокаливании	34,5	%	ГОСТ 21119.9-75
Массовая доля Fe ₂ O ₃	≤ 0,02	%	ГОСТ 25542.2-93
Содержание основного вещества, Al(OH) ₃	99,8	%	ГОСТ 11841-76
Удельная электропроводность	≥ 60	μC/см	ГОСТ 7076-87
Твердость по Моосу	3	—	ISO 6769-2022
Плотность монокристалла	2,4 - 2,6	г/см ³	ГОСТ 11841-76
pH водной суспензии с массовой долей 10% ТД-15	≤ 10	ед.	ГОСТ 21119.3-91 (ИСО 787-3-81)
Остаток на сите 45 мкм %	≤ 0,2	%	ГОСТ 8735-88

Гранулометрический состав	d ₁₀ – 1-1,5 d ₅₀ – 3-7 d ₉₀ – 15,5	мкм	ISO 22412-2008
Белизна	≥ 97	у.е.	ГОСТ 16873-92

Реактивность и стабильность

Гидроксид алюминия ТД-15 не содержит активных примесей, не токсичен, не радиоактивен, пожаро- и взрывобезопасен, по степени воздействия на организм относится к веществам IV класса опасности по ГОСТ 12.1.005-88. Стабилен при нормальных условиях эксплуатации.

Упаковка

Гидроксид алюминия ТД-15 упакован в мешки по 25 кг.

Хранение

Гарантийный срок хранения гидроксида алюминия ТД-15 в оригинальной упаковке — не менее 48 месяцев с даты изготовления.

Рекомендации к применению

Гидроксид алюминия ТД-15 полностью готов к применению. Количество гидроксида алюминия, добавляемого в основу, определяется опытным путем, зависит от технологического процесса, материала основы, вязкости и желаемых свойств конечного продукта.

Следует избегать попадания в глаза и на слизистые оболочки.