

AMBIREX RUTILE TD218

диоксид титана

Описание

Химическая формула TiO_2

Диоксид титана AMBIREX RUTILE TD218 - двуокись титана, амфотерный оксид четырёхвалентного титана, порошкообразное вещество, пигмент белого цвета. Получается гидролизом растворов сернистого титана с последующим прокаливанием гидратированной двуокиси титана. Диоксид титана AMBIREX RUTILE TD218 характеризуется высокой яркостью и белизной благодаря высокому показателю преломления, его отражающая способность близка к отражающей способности идеального диффузора. Именно эта способность, рассеивать видимый свет, придает покрытию высокую белизну, блеск, яркость и укрывистость.

Диоксид титана AMBIREX RUTILE TD218 ускоряет протекание химических реакций, придает изделиям высокую стойкость к воздействиям ультрафиолета, продлевает период использования, материалы не желтеют и практически не стареют. Это нелетучее вещество, нерастворимое в кислотах, щелочах и растворах при нормальных условиях. Продукт не растворяется в воде, а лишь диспергируется в ней, образуя суспензию бело-молочного цвета. Благодаря своей инертности, диоксид титана AMBIREX RUTILE TD218 не выделяет в окружающую среду токсичных веществ и не оказывает при непосредственном контакте влияния на организм человека, считается безопасным, что является крайне актуальным на сегодняшний день. Диоксид титана AMBIREX RUTILE TD218 рутильной модификации, поэтому способствует более эффективному рассеиванию света, большей стабильности и меньшей каталитической фотодеструкции, чем диоксид титана анатазной кристаллической формы. Поверхностная обработка частиц дисперсии улучшает некоторые свойства диоксида титана AMBIREX RUTILE TD218, такие как диспергируемость, устойчивость к погодным условиям или сопротивляемость обесцвечиванию.

Диоксид титана AMBIREX RUTILE TD218 успешно используется в индустрии лакокрасочных материалов и в полимерных изделиях как основной белый краситель, а также для получения ярких и чистых цветов с голубым оттенком при создании цветных эмалей, для обеспечения супердолговечности, сохранения блеска и стойкости к мелению для покрытий, для достижения легкой смачиваемости, для хорошей диспергируемости в растворителях и воднодисперсионных системах.

Внешний вид

Диоксид титана AMBIREX RUTILE TD218 представляет собой мелкодисперсный кристаллический порошок белого цвета, без запаха.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Массовая доля диоксида титана, %	93,1
Разбеливающая способность, %	102
Маслоемкость, г/100 г	21,5
pH водянистой суспензии	7,63
Яркость, %	97
Растворимость в воде, %	0,28
Летучие вещества, %	0,42
Сопротивляемость в воде, мин.	55
Остаток на сите 45 микрон, %	0,04
Летучесть по объему при 21 °С, %	0

AMBIREX RUTILE TD218

диоксид титана

Точка кипения, °С	2500-3000
Точка плавления, °С	1855
Белизна	стандарт

Упаковка

Диоксид титана AMBIREX RUTILE TD218 поставляется в надежной и удобной в использовании промышленной упаковке:

Наименование	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Размер упаковки, см	Количество на паллете, шт.	Размер паллетоместа, см
Бумажный армированный мешок с полиэтиленовым вкладышем	25	25,2	60x40x10	40	120x080x120
Биг-бэг	875	885	109x109x130	1	120x080x145

Условия транспортировки и хранения

Диоксид титана AMBIREX RUTILE TD218 рекомендуется хранить:

- в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом помещении и только на паллетах,
- предохранять от атмосферной влажности и высоких температур.

Диоксид титана AMBIREX RUTILE TD218 транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

При соблюдении условий транспортировки и хранения в невскрытой заводской упаковке, гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев с даты изготовления.

Области применения

Диоксид титана AMBIREX RUTILE TD218 применяется:

- в качестве белого пигмента в производстве лакокрасочных материалов;
- в производстве синтетических волокон;
- в производстве пластмасс;
- в производстве резиновых изделий;
- в стекольном производстве (термостойкое и оптическое стекло);
- в качестве компонентов обмазки электродов для электросварки и покрытий литейных форм;
- в производстве ламинированной бумаги.