



LD-311

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Титанатный связующий агент LD-311

1. Описание продукта

LD-311 — это хелатирующая связующая добавка на основе титаната пирофосфорной кислоты. Аналогичный продукт - KR-238S (компания Kenrich, США). Продукт стабилен в воде, имеет хорошую совместимость с полужесткими и жесткими материалами, особенно подходит для водных растворов полимеров и обработки наполнителей, содержащих воду.

2. Физико-химические свойства

Внешний вид: прозрачная вязкая жидкость от светло-желтого до коричневого цвета

Температура распада: 240°C

Температура воспламенения: 70°C

pH: 3

Плотность (20°C): 1,08 г/мл

Коэффициент преломления (25°C): 1.470

Растворимость: растворяется в изопропанол, метилбензоле, ксилоле, белом масле, DOP и других органических растворителях, не растворяется в воде, но может эмульгироваться в воде.

3. Области применения продукта

1. Композитные материалы.

При использовании таких наполнителей, как карбонат кальция и другие, повышается прочность и текучесть композитных материалов. Наполнение сажей позволяет улучшить проводимость композитных материалов и применяемых смол, включая полужесткие и жесткие полимеры, такие как ПВХ, ПП, нейлон.

2. Покрытия.

При использовании в промышленных покрытиях продукт LD-311 способен улучшить диспергирование и предотвратить оседание неорганических наполнителей (например: диоксид кремния) в полимерах. Кроме того, продукт позволяет увеличить концентрацию наполнителя в покрытиях и повысить их водонепроницаемость, огнестойкость и стойкость к коррозии.

3. Связующая добавка

Применяется для укрепления связей между неорганическими наполнителями и органическими смолами, а также для объединения органических смол разной полярности.