



## LD-105 / F105

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Титанатный связующий агент LD-105 / F105

##### 1. Основная информация

LD-105 моноалкокси титанат ненасыщенной жирной кислоты, соответствует зарубежному продукту KR-TTS (американская нефтехимическая компания Kenrich).

LD-105 применяется для неполярных и полуполярных композитных материалов для улучшения механической прочности продукта, особенно прочности на удар. Он обеспечивает значительный эффект снижения вязкости и хорошую гладкость поверхности.

##### 2. Физико-химические свойства

Внешний вид: винно-красная густая жидкость

Температура разложения: 255°C

Температура вспышки: 100°C

pH: 5

Плотность (20°C): 0,934 г/см<sup>3</sup>

Показатель преломления ND25: 1,42

Растворимость: может быть растворен в органических растворителях, не растворим в воде, но склонен к гидролизу

##### 3. Область применения

1. Продукт используется для работы с неорганическими наполнителями, наполненными полиолефинами, например, карбонатом кальция и костный порошок для улучшения механических свойств, особенно ударной прочности и растяжения. В то же время, он может снизить вязкость расплава композита. Он применяется в таких смолах, как полипропилен и полиэтилен, неполярные или полуполярные полимеры.

2. Продукт может быть использован в резинах, таких как натуральный каучук и бутадиеновый каучук, для улучшения прочности на разрыв, скорости разрыва, а также прочности на растяжение.

3. При использовании в покрытиях, продукт может снизить вязкость системы, увеличивая количество наполнителя в системе и улучшая выравнивание, также он придает покрытиям хорошую абразивную стойкость и устойчивость к коррозии.

Как агент для обработки поверхности неорганических наполнителей, он может работать с карбонатом кальция, костным порошком и каолином для повышения гидрофобности и диспергируемость наполнителей.



**LIDA CHEMICAL**

#### **4. Важная информация**

После предварительной обработки наполнителей, если нужно хранить наполнитель в обработанном состоянии, необходимо обратить внимание на отвод тепла в системе (во время перемешивания), чтобы предотвратить снижение термостойкости наполнителей. Данный продукт не относится к хелатам, поэтому он не должен контактировать с водой, иначе он потеряет эффективность. Однако, свободная влага в наполнителях не будет влиять на качество продукта.

С даты поставки продукт сохраняет эффективность в течение одного года в герметичной таре при нормальной температуре.