



LD-1090

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полибутил титанат LD-1090

(аналог TILCOM PBT)

1. Описание продукта

LD-1090 относится к виду титанатов, который широко используется за рубежом, является аналогом продукта British TELCOM PBT. Эта добавка с высоким содержанием Ti и O сравнительно устойчива к окислению и к воздействию высоких температур и может применяться в качестве базового материала для термостойкой краски, которая может давать лучшие пленкообразующие свойства, чем мономер н-бутилтитаната.

2. Основные физико-химические свойства

Внешний вид: желтая вязкая жидкость

Плотность (25°C): 1,10-1,15 г/см³

Вязкость (20°C): 2000-6000 мПа*с

Температура воспламенения: 32-40°C

3. Область применения

1. Используется в качестве основного материала для термостойких красок. В термостойких красках он обладает гибкими свойствами и может увеличить твердость и адгезию краски, что приводит к улучшенной общей прочности материала.
2. Продукт является превосходным агентом для обработки поверхности металлического порошка, используемого при производстве металлической порошковой краски.
3. Термостойкие покрытия, изготовленные из добавки LD-1090 и алюминиевого порошка или цинкового порошка, имеют довольно хорошую коррозионную стойкость при комнатной температуре и в условиях высокой влажности.
4. Добавка LD-1090 — ускоритель отверждения и модифицирующая добавка для полиэфирных эмалей для проводов. Продукт помогает снизить температуру термоотверждения покрытий, увеличить адгезию покрытий к металлам, выровнять поверхность покрытия, улучшить стойкость к растворителям, стойкость к старению, износостойкость и механическую прочность и т. д.
5. Добавка LD-1090 используется в качестве ускорителя отверждения кремнийорганических смол и может снизить температуру отверждения кремнийорганических покрытий и улучшить термостойкость.



LIDA CHEMICAL

6. LD-1090 в некоторых покрытиях может играть роль антиоксиданта, препятствуя разрушению покрытий и образованию шероховатости на поверхности покрытия. Продукт повышает долговечность покрытия, уменьшает тенденцию к износу, улучшает оптические характеристики и способствует смачиванию пигментов.

4. Способы применения и дозировка

В качестве диспергатора добавляют при диспергировании, остальное - на этапе составления рецептуры краски. Рекомендуемая дозировка составляет 1-3% от общей рецептуры. Оптимальная дозировка определяется экспериментальным путем.