

ИНСТРУКЦИЯ

по применению материала [TLM Ceramic](#)

TLM Ceramic – это новый композиционный материал, состоящий из связующего, наполнителей, компонента ГТС (гранулы теплового сопротивления) и неорганических пигментов. Представляет собой суспензию белого цвета, которая после высыхания образует эластичное, теплоизоляционное покрытие. Обладая высокой адгезией, материал хорошо ложится на металл, дерево, бетон, кирпич, пластик, стекло и т. п. поверхности.

1. ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛА

TLM Ceramic предназначен:

- для тепловой изоляции наружных и внутренних поверхностей ограждающих конструкций жилых, промышленных зданий и сооружений, внутренних и наружных поверхностей транспортных средств (автомобилей, судов, ж/д вагонов), рефрижераторов, морозильных камер;
- для тепловой защиты трубопроводов, воздухопроводов, емкостей и другого инженерного оборудования;
- для защиты оборудования, зданий и сооружений от образования конденсата;

TLM Ceramic устойчив к атмосферным осадкам, перепадам температур, солнечному излучению.

TLM Ceramic можно колеровать. Для этого в состав материала добавить краситель на латексной или водной основе. Колеровка поверх покрытия не допускается.

2. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Покрываемая поверхность должна быть очищена (без грязи, пыли, ржавчины и т. п.), обезжиренной и сухой. Консервирующие покрытия должны быть удалены. Металлические поверхности рекомендуется перед покрытием **TLM Ceramic** грунтовать стандартными методами грунтовки.

3. ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К НАНЕСЕНИЮ

1. Снять крышку с ведра.
2. Разрушить образовавшуюся на поверхности корку (не удалять), осторожно погружая и поднимая плоскую деревянную лопаточку по центру и вдоль стенок ведра, чтобы жидкость покрыла корку.
3. Плавно опустить перемешивающее устройство в ведро (например, дрель с насадкой для перемешивания) со скоростью вращения не более 300 оборотов в минуту. Производить перемешивание в течении 5–10 минут, пока материал не станет однородным по всему объёму без сгустков и комочков
4. Допускается постепенное добавление в состав при перемешивании до 100 мл воды (при необходимости больше).

5. Перелить перемешанный продукт в чистое ведро через сетчатый фильтр с размером ячейки не более 0,5–1 мм, оставшиеся комочки удалить. Материал готов для использования.

6. **TLM Ceramic** можно колеровать. Для этого **в состав материала** добавить до 200 мл красителя на латексной или водной основе, сохраняя достигнутую консистенцию полученного материала в ведре. Колеровка поверх покрытия не допускается.

ПЕРЕМЕШИВАТЬ НЕОБХОДИМО ОСТОРОЖНО!

TLM Ceramic – не краска, а изоляционное покрытие. Перемешивание при высоких скоростях может привести к разрушению ГТС и ухудшению характеристик материала.

4. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТА

Перед нанесением материала на подготовленную поверхность рекомендуется нанести предварительный грунтовочный подслоу из самого материала и дать ему просохнуть не менее 1-го часа при комнатной температуре. При более низкой температуре время высыхания грунтовочного подслоу увеличивается. При температуре поверхности более 60°C время высыхания грунтовочного слоя сокращается.

При нанесении грунта на поверхность с температурой 50–90 °C – развести 1 литр материала с 80–100 мл воды.

При нанесении грунта на поверхность с температурой 100–150 °C – грунт готовят в более жидкой консистенции – на 1 литр материала 100–200 мл воды для возможности нанесения 3–6 слоев.

ПРИ РАБОТЕ С ГРУНТОМ НЕОБХОДИМО ПОСТОЯННО ПЕРЕМЕШИВАТЬ ЕГО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОДНЯТИЯ ЛЕГКИХ ФРАКЦИЙ МАТЕРИАЛА ВВЕРХ

5. НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

TLM Ceramic можно наносить на поверхность подобно краске кистью или пневматическим (безвоздушным) распылителем (краскопульт) с диаметром форсунки 3–5 мм (типа Graco-695, Graco-795), сопло 530 или 531, рабочее давление не более 70 атмосфер. При небольших объемах работ можно использовать воздушный компрессор давлением до 5 атмосфер.

Нанесение производить при температуре поверхности: **от +7 °C до +90 °C**

TLM Ceramic наносится последовательными слоями. Толщина одного рабочего слоя не более 0,5 мм. При многослойном нанесении, просушивать каждый предыдущий слой не менее 8 часов при температуре 20 °C.

Допускается нанесения покрытия на изолирующую поверхность, имеющую температуру 50–150 °C

1 ЛИТР МАТЕРИАЛА ПОКРЫВАЕТ ПОВЕРХНОСТЬ 1,8–2,0 М²

СЛОЕМ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ.

При покрытии неровных поверхностей расход материала увеличивается. При нанесении распылителем расход увеличивается на 15%.

6. КОНТРОЛЬ ТОЛЩИНЫ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ

Контроль толщины нанесенного покрытия выполнять после его полного высыхания, используя магнитные или ультразвуковые толщиномеры.

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с материалом необходимо соблюдать требования безопасности согласно:

- ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.007, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.3.002;

- ПОТ Р М-017-2001;

- ГН 2.2.5.686

а также правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ПБ 01-03), другим нормативным правовым актам, утвержденным в установленном порядке в том или ином регионе Российской Федерации и быть безопасными на всех стадиях технологического процесса.

ОБЛАСТЬ РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР TLM Ceramic от - 50 °С до + 230 °С

(кратковременно до + 260 °С)

8. СРОК ХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Срок годности (хранения) материала – 12 месяцев с даты изготовления. Хранить и транспортировать материал с герметично закрытой крышкой при температуре от +5 °С до +30 °С.

ВНИМАНИЕ!

ЗАМОРАЖИВАНИЕ TLM Ceramic НЕ ДОПУСТИМО!

9. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТОЛЩИНЫ НАНЕСЕНИЯ

Наружное нанесение:

- крыша **1,5–3 мм**

- стены **1,5–2,5 мм**

- фундамент **1,5–2,0 мм**

- конструкции (металл) **1,5–3 мм**

- трубопроводы (50–230) °С **1,5–3,0 мм**

Внутреннее нанесение:

- пол **1,5–2,0 мм**

- стены **1,5–2,5 мм**

- потолок **1,0–2 мм**

- конструкции (металл) **0,8–2 мм**

- трубопроводы ХВС **0,8–2,0 мм**