



СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЕ ОГНЕЗАЩИТНОЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ И ПРОТИВОКОНДЕНСАТНОЕ ПОКРЫТИЕ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- НЕФТЕГАЗОВОЕ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ И ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
- ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, КОТЕЛЬНЫЕ И КОММУНИКАЦИИ, СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ.
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ И АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, РЕФРИЖЕРАТОРЫ.



ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ДО 3 ММ, В ЗАВИСИМОСТИ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

МАТЕРИАЛ СЕРТИФИЦИРОВАН

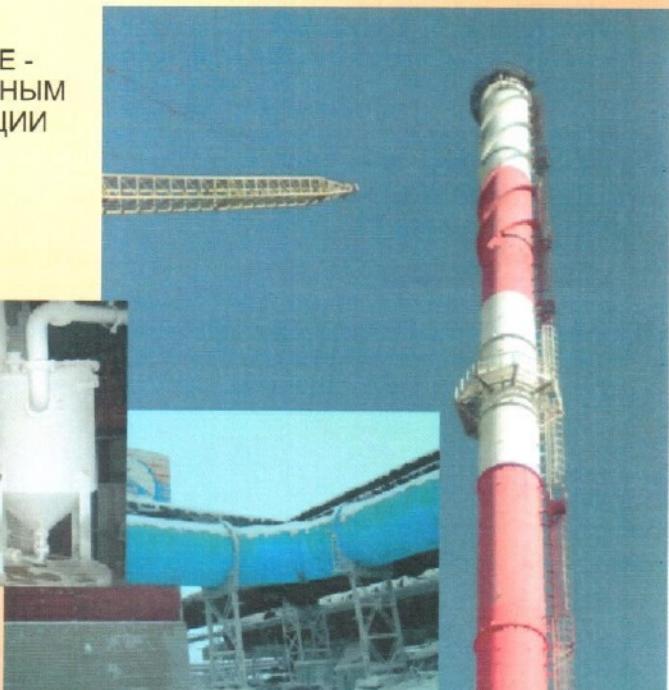
- РЕГИСТРАЦИЯ ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"
- ГРУППА ГОРЮЧЕСТИ Г1
- ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ОТ -47 ДО +260 °С



ЛЕГКОЕ, ЭКОНОМИЧНОЕ,
ДОЛГОВЕЧНОЕ, НАДЕЖНОЕ -
АЛЬТЕРНАТИВА СТАНДАРТНЫМ
СИСТЕМАМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ



НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЯ
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
СТАНДАРТНЫМИ МЕТОДАМИ



ООО "ТЛМ ГРУПП"

tlm-ceramic.ru

zakaz@tlm-ceramic.ru

8 (800) 551-51-52

TLM Ceramic - энергосберегающее, теплоизоляционное, огнезащитное, антикоррозионное и противоконденсатное покрытие.

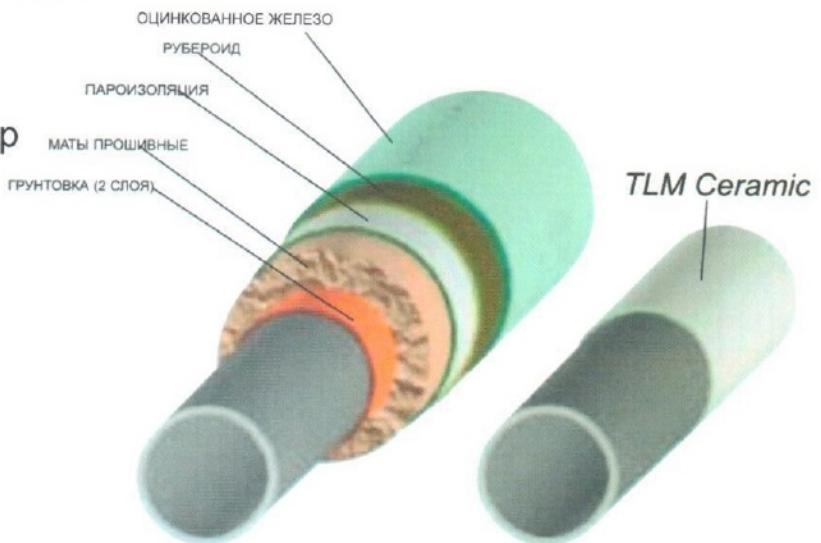
Применение материала на объектах различной степени сложности показало уменьшение тепловых потерь на 18-20% по сравнению со стандартными способами теплоизоляции.

- Устойчив к атмосферным осадкам и перепадам температур
- Устойчив к воздействию солнечного и радиационного излучения

- Высокая степень адгезии к металлическим и бетонным поверхностям
- Обладает антикоррозионными свойствами, водонепроницаем

- Температура эксплуатации от -47 до +260°C
- Устойчив к механическим повреждениям
- Изолирование трубопроводов и объектов со сложной конфигурацией
- Экологически чистый, пожаробезопасный. Группа горючести Г1, группа воспламеняемости В1, дымообразующая способность Д2
- Возможность колеровки финишного слоя пастой ТЕКС (СПб.) Любой цветовой гаммы
- Расход материала 1 л/м² при толщине слоя 1мм

- Снижение трудозатрат при выполнении СМР по теплоизоляции, АКЗ
- Снижение расходов на ремонт
- Сбережение тепловой энергии в трубопроводах, паровых котлах и т.д., за счет полной изоляции трубопроводов, паровых котлов, задвижек, переходов и т.д.
- Возможность нанесения на горячую поверхность, без прекращения работы оборудования
- Увеличение гарантийного срока эксплуатации



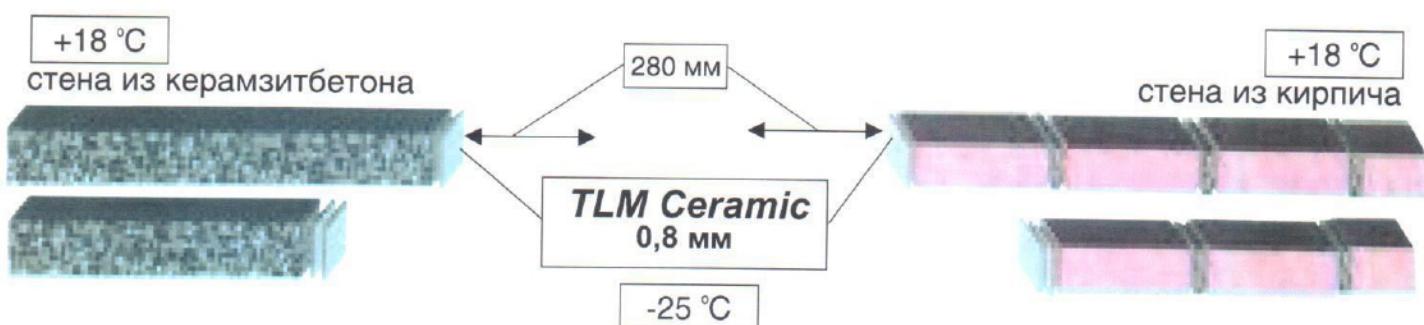
Утепление ветхого и возводимого жилого фонда



Утепление крыш и чердачных помещений



Снижаются сугревые нагрузки и увеличивается межремонтный период стропильных конструкций



УМЕНЬШЕНИЕ ТОЛЩИНЫ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ TLM CERAMIC

TLM Ceramic наносится на поверхность стандартными методами нанесения ЛКМ:

- кистью;
- валиком;
- аппаратом безвоздушного распыления (Wagner);
- пневматическим краскопультом.

Толщина одного слоя покрытия составляет 0.5 мм.

Количество слоев может варьироваться в зависимости от технического задания.

Температурные показатели материала в лабораторных условиях

- 1 Сектор покрыт материалом TLM Ceramic толщиной 2мм;
- 2 Сектор без материала TLM Ceramic;
- 3 Сектор покрыт материалом TLM Ceramic толщиной 1мм.

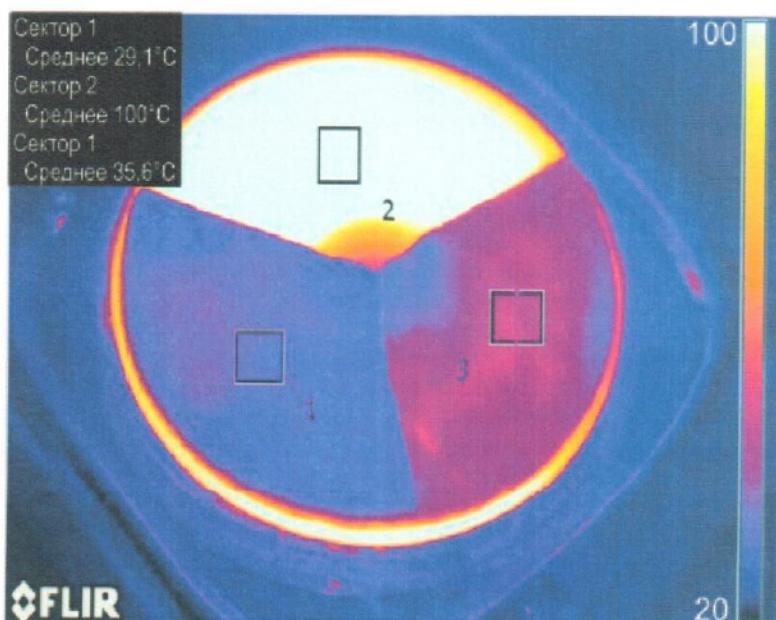


Рис. 1

Пластина нагрета до температуры 100 °C и произведен замер температуры тепловизором с длиной волны до 0.3мм.

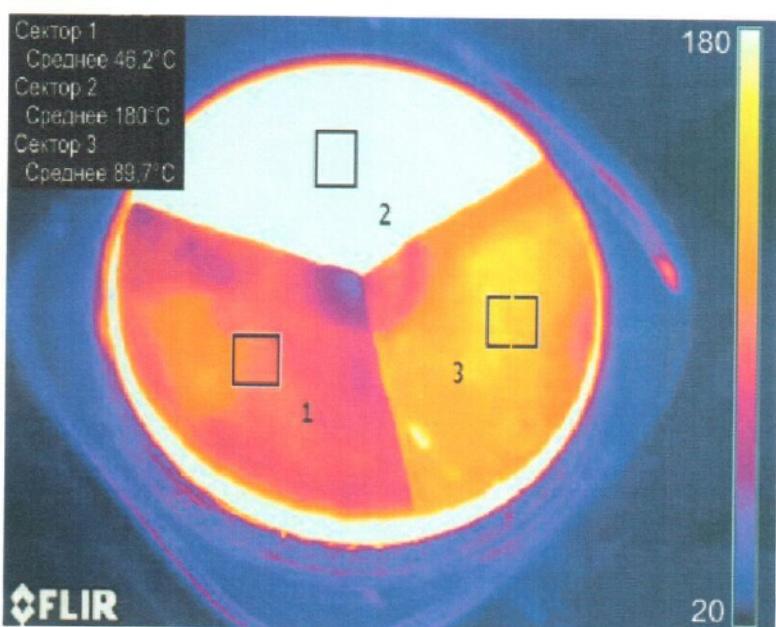
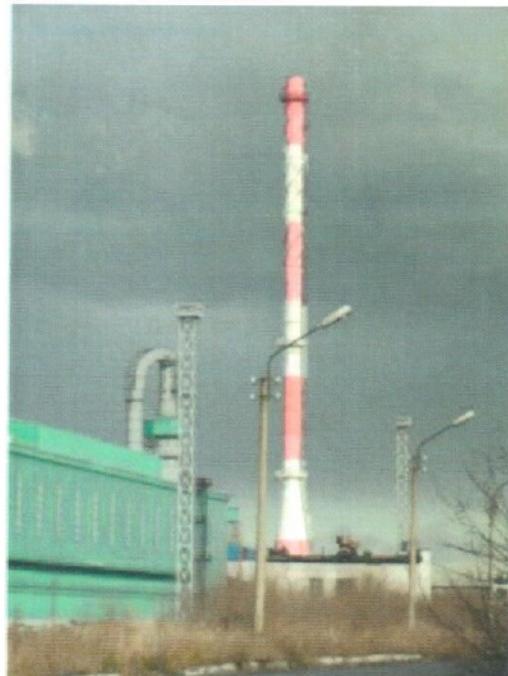


Рис. 2

Продолжили нагрев пластины до температуры 180 °C

**Применение энергосберегающего материала TLM Ceramic
(область рабочих температур от -40°C до 260°C)**



г. Саяногорск. Хакасский алюминиевый комбинат. Трубы и оборудование газоочистки. Защита от коррозии и потерь тепла.



г. Саяногорск. Воздуховоды и газоходы. Хакасский алюминиевый комбинат. Защита от конденсата, ржавчины и потерь тепла.



Воздуховоды. Нет ржавчины, исчез конденсат. Резко снизились потери тепла.



г. Казань. ТЭЦ-1, воздуховоды. Защита от конденсата, ржавчины и потерь тепла.



Замена старой изоляции воздуховодов и газоходов на
ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель».

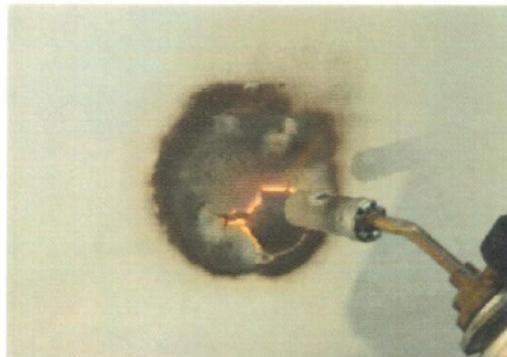


Промерзшая старая изоляция. Превращается в
радиатор при порывистом ветре резко отдает тепло.

Снег лежит, не тает. Изоляция надежно
сохраняет тепло и при сильных ветрах.



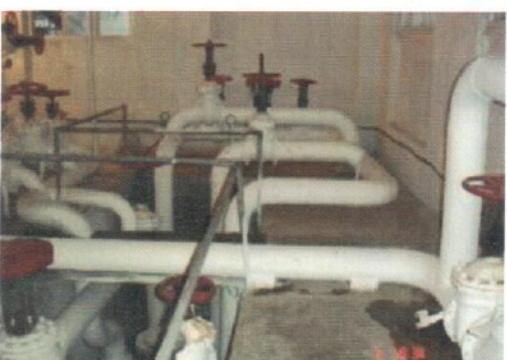
PBC 1000. Этапы работ по нанесению материала. Пермская область, с. Уральское.



TLM Ceramic не поддерживает горение. Материал в пламени горелки обугливается без выделения токсичных веществ.



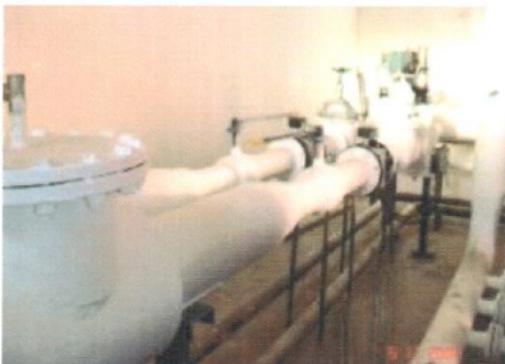
**TLM Ceramic исключает конденсатообразование на трубах холодной воды.
Наносится на работающее оборудование до температуры +170 °C.**



TLM Ceramic дает возможность визуального контроля и быстрого доступа к запорной арматуре.



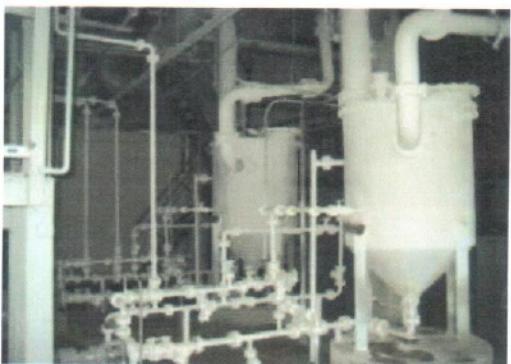
TLM Ceramic позволяет в считанные минуты определить место повреждения трубы.



В тепловых узлах появляются дополнительные площади, устанавливается комфортная температура.



TLM Ceramic облегчает ремонт оборудования и трубопроводов при замене термоизоляции.



TLM Ceramic позволяет нанести термоизоляцию в самых труднодоступных местах.



Существенно повышается техника безопасности при эксплуатации теплового узла.