

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

нанесения теплоизоляционного покрытия «Керамоизол» на металлические поверхности

Подготовка поверхности:

Очистить от ржавчины и окалины механизированной или ручной металлическими щетками. Обеспылить поверхность и при необходимости (в случае наличия необработанных жировых пятен) обезжирить ее растворителем 646, 647.

При необходимости (в случае сильной коррозии) обработать поверхность преобразователем ржавчины на основе ортофосфорной кислоты (15%-ный раствор воды и ортофосфорной кислоты). При образовании фосфатной «белесой» пленки на металлической поверхности смыть остатки кислоты водой, при этом образуется защитный слой поверхности «белесого» цвета.

Грунтовка. Нанести на поверхность грунт ГФ или ПФ (1-2 слоя).

Подготовка материала:

Перед началом работ тщательно перемешать «Керамоизол» до получения однородной массы. Перемешивание осуществлять вручную либо при помощи перемешивающей насадки на электрическую дрель. Скорость вращения при этом не должна превышать 250 об/мин. Если на поверхности «Керамоизола» образовалась корочка, разрушить ее насадкой поступательными движениями «вверх-вниз», не включая дрель, до тех пор, пока поверхность не покроется жидкостью, которая находилась внизу.

В случае загустевания композиции, ее можно развести водой до необходимой консистенции (не более 15% к объему всей массы) и тщательно перемешать.

Нанесение материала

Нанесение «Керамоизола» на «холодные» металлические поверхности рекомендуется производить при температуре окружающей среды от +15°C и влажности не более 75%.

Чем ниже относительная влажность воздуха, тем быстрее происходит высыхание материала. И соответственно, чем выше влажность, тем время высыхания больше.

На чистых, полированных металлических поверхностях пар конденсируется во влагу при влажности более 90%. На шероховатых или неочищенных поверхностях конденсация происходит уже при влажности 65-75%. Кроме того, конденсат может осесть на поверхности и при невысокой влажности, если температура металла ниже температуры воздуха. Поэтому, перед нанесением теплоизоляционного материала «Керамоизол», поверхность необходимо высушить естественным или принудительным путем.

Если температура воздуха ниже +10°C, металлическую поверхность следует нагревать до температуры не менее +15°C, если же такой возможности нет, то работы по нанесению материала «Керамоизол» производить нельзя. Следует помнить, что при понижении температуры ниже +20°C и повышении влажности до 85% время высыхания увеличивается. Поэтому необходимо в любом случае увеличивать время между нанесением слоев не менее чем в 2-3 раза. Например, высохший при низких температурах полимерный материал «Керамоизол» кажется полимеризованным уже после образования пленки, хотя пленка станет окончательно прочной только после того, как полимеризация материала закончится полностью.

Высокая температура окружающей среды существенно ускоряет испарение воды и отверждение. При этом может высохнуть только верхний слой и «захлопнуть» внутри пары воды, что в свою очередь ухудшит теплоизоляционные и эксплуатационные характеристики материала «Керамоизол». При одинаково высокой температуре окружающего воздуха и поверхности обычно это не происходит, поэтому в летний период рекомендуется проводить работы только в утреннее время во избежание существенной разницы температур металла и воздуха. Сушка нанесенного слоя направленной струей нагретого воздуха недопустима.

1. Грунтовочный слой. На подготовленную поверхность (чистую, сухую, обеспыленную) нанести первый грунтовочный слой «Керамоизола». Дать высохнуть не менее 24 часов при температуре +20°C. Полученный состав необходимо периодически перемешивать.

2. Основные слои. Нанести основные слои материала, соблюдая технологию межслойной сушки: при температуре +20°C и выше и относительной влажности не более 75% время сушки одного нанесенного слоя толщиной 0,5 мм составляет 24 часа, в случае понижения температуры или повышения относительной влажности воздуха время межслойной сушки необходимо увеличить в 2-3 раза. Материал «Керамоизол» необходимо во время работы периодически перемешивать.

3. Толщина наносимого слоя не должна превышать 0,5 мм во избежание вздутий, потёков, отслоений. Итоговая толщина теплоизоляционного покрытия «Керамоизол» определяется методом теплотехнического расчета.

4. Нанесение осуществлять круговыми, вертикальными и горизонтальными движениями, тщательно прокрашивая всю поверхность.

Подготовка поверхности для последующих работ

Сверху «Керамоизол» можно покрыть акриловой краской.

