

# Инструкция по применению композиции „Керамоизол”

## 1. Применение и эксплуатация.

1.1. Композицию используют согласно указаниям относительно применения, нанесенных на упаковку, для внутренних и наружных работ.

1.2. Композиция «Керамоизол» представляет собой жидкую пастообразную массу серого цвета (по желанию заказчика цвет может быть изменен).

1.3. «Керамоизол» обладает достаточной адгезией (способностью удерживаться на поверхности) к следующим видам поверхностей:

- бетон;
- кирпич;
- керамика;
- пенопласт;
- металл;
- дерево;
- окрашенные поверхности.

1.4. Полимерная основа позволяет использовать «Керамоизол» на участках, подверженных действию термического расширения-сужения без нанесения вреда покрытию.

1.5. Для обеспечения теплоизоляционного покрытия композицию «Керамоизол» наносят на внешнюю поверхность трубопроводов и оборудования, внешнюю и внутреннюю поверхность конструкций жилых и промышленных зданий из бетона, кирпича, оштукатуренные поверхности, поверхности фундаментов и т.п. согласно ДСТУ В.2.6-14.

1.6. Композицию наносят на обезжиренную сухую поверхность, заранее очищенную от пыли, ржавчины (коржей), окалины, жировых и других загрязнений при температуре окружающей среды от +5°C до +50°C и относительной влажности не выше 75%, при соблюдении требований ГОСТ 12.3.035 с применением средств индивидуальной защиты.

Металлическая поверхность перед нанесением покрытия должна быть тщательно обезжирена, не иметь жирных пятен и разводов. Полное удаление ржавчины с поверхности не обязательно, в состав покрытия входят ингибиторы коррозии металла. Достаточно, чтобы металлическая поверхность не имела коржей ржавчины.

Максимальная температура поверхности, на которую наносят композиции - не выше +90°C.

При работе во влажных помещениях для нормальной полимеризации покрытия необходимо обеспечить хорошее проветривание помещений, при необходимости использовать «тепловые пушки» либо вентиляторы.

Перед применением, «Керамоизол» необходимо перемешать до достижения всей массой однородной консистенции. В случае загустения композиции, ее можно развести водой до необходимой консистенции (композиция очень

гигроскопична; % добавленной воды – не более 5% к объему) и тщательно перемешать.

1.7. Толщина однослойного покрытия, нанесенного на металлические основы трубопроводов и оборудование не должна превышать 0,5 мм. Толщина слоя, который наносят на бетонные или кирпичные основы - не больше 1 мм, во избежание сползаний и потёков.

1.8. Композицию наносят повторно не ранее чем через 24 часа, только после полного высыхания предыдущего слоя покрытия.

Норма расхода «Керамоизола» на бетонные и кирпичные основы, учитывая впитывающие свойства основ, зависит от качества основы – от 1 до 1,3 л/м<sup>2</sup> поверхности при покрытии слоем толщиной 1 мм.

Расход композиции при нанесении на металлические поверхности при толщине покрытия 1,0 мм – 1,0 л/м<sup>2</sup> в зависимости от цвета.

1.9. Производитель гарантирует соответствие композиции «Керамоизол» требованиям технических условий при соблюдении условий транспортировки, хранения и применения.

1.10. Гарантийный срок работы покрытия „Керамоизол” – не менее 7 лет со дня нанесения.

1.11. Практические советы по применению:

1.11.1. Наиболее приемлемыми при промышленном нанесении покрытия являются распылители высокого давления производства фирмы «Вагнер» (Германия) – типа «Финиш», при этом длина шланга высокого давления не должна превышать 10-15 метров. Опыт применения распылителя 7000H показывает недостаточную надежность мембраны этого аппарата.

Для нанесения покрытия возможно применение обычных пневмо-краскопультов, но в этом случае выходное отверстие краскопульта должно быть увеличено до 1,4-2мм. Меньшее отверстие выходного жиклера краскопульта в виду достаточной вязкости покрытия существенно уменьшает производительность и дает возможность воздушному потоку «сбивать» покрытие с наносимой поверхности, а также требует более сильного разведения покрытия водой, что в свою очередь приводит к быстрому расслаиванию продукта. Большой диаметр выходного отверстия краскопульта приводит к «разляпыванию» покрытия по поверхности, к неравномерности наносимого покрытия и большим потёкам.

При применении любого из вышеперечисленных видов оборудования качество покрытия будет зависеть от опыта оператора, работающего на этом оборудовании. Толщина первого слоя покрытия примерно равна 0,3 мм и является грунтовочной. Следующий слой можно наносить только после полной полимеризации (полного высыхания) предыдущего слоя, которая происходит при 20оС в течении минимум 6-12 часов. Возможно нанесение на горячие поверхности (до +90оС), при этом время полимеризации нанесенного слоя существенно уменьшается.

Покрытие «Керамоизол» не краска, а в первую очередь теплоизоляционное покрытие, поэтому не следует бояться малой укрывистости первых наносимых слоев.

1.11.2. Перед началом работы «Керамоизол» следует тщательно перемешать. Лучше всего это производить электрической дрелью с насадкой на средних оборотах. При больших оборотах электрической дрели возможно разрушение микросфер, являющихся основой теплоизоляции.

Если за время хранения на поверхности «Керамоизола» образовалась корочка, следует разрушить ее насадкой поступательными движениями «вверх-вниз», не включая дрель, до тех пор, пока поверхность не покроется жидкостью, которая находилась внизу.

1.11.3. Перед нанесением покрытия «Керамоизол» изолируемые поверхности следует обезжирить. Для этого возможно использовать бензин, растворители, керосин. Перед применением «Керамоизола» необходимо дождаться их полного высыхания.

Металлические изолируемые поверхности не должны иметь пыли, грязи, отслоившейся старой краски. Допускается применение покрытия по металлическим поверхностям, имеющим небольшой (до 50мкм) слой ржавчины. Видимые коржи ржавчины следует удалить.

Перед нанесением покрытия «Керамоизол» впитывающие поверхности (бетон, штукатурка, кирпич и т.д.) следует обязательно смочить водой или прогрунтовать акриловой грунтовкой.

Толщина слоя, наносимого за один раз, не должна превышать 0,5-1,0 мм во избежание вздутий, потёков, отслоений. Первый наносимый слой является грунтовочным. Время высыхания одного слоя покрытия не менее 12ч при температуре окружающей среды +20оС. С уменьшением температуры время высыхания увеличивается, с увеличением – уменьшается.

После окончания работ по нанесению покрытия «Керамоизол» оборудование, которое использовалось в работе, следует промыть чистой водой.

## **2. Транспортировка и хранение.**

2.1. „Керамоизол” транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта. Упаковка – полиэтиленовые ведра с плотно закрытой крышкой вместимостью 10, 30 и 50 литров.

2.2. Транспортировка, складирование и хранение „Керамоизола” осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.5, ДБН Г. 1-4.

2.3. При транспортировке, погрузке и разгрузке композиции должны приниматься меры, которые обеспечивают защиту средств упаковки от повреждений.

2.4. Композицию необходимо хранить в упакованном состоянии в закрытом специально отведенном помещении на расстоянии не меньше 1 м от

обогревательных приборов при температуры от +5°C до +40°C. Не допускается хранение в открытом виде – на открытом воздухе композиция полимеризуется в течение максимум 24 часов и теряет дальнейшую пригодность к применению. Также, не допускается хранение композиции ниже 0°C – при замерзании «Керамоизол» полностью теряет свои теплоизоляционные свойства.

2.5. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

2.6. Категория помещений для хранения композиции – «В» – согласно НАПБ Б.07.005.

### **3. Требования к безопасности.**

3.1. Покрытие «Керамоизол» является безопасным продуктом. «Керамоизол» - пожаро- и взрывобезопасный материал. Согласно ГОСТ 12.1.044 его относят к группе тяжелогорючих материалов. При тушении пожара допускается использовать пену, песок, воду, порошок, углекислоту.

3.2. Во время применения (нанесения) композиции «Керамоизол» рабочие должны быть обеспечены спецодеждой согласно ГОСТ 27574, ГОСТ 27575, перчатками резиновыми согласно ГОСТ 20010, против аэрозольными масками типа ФА и средствами индивидуальной защиты органов дыхания ШБ-1 «Лепесток» согласно ГОСТ 12.4.028, защитными очками согласно ГОСТ 12.4.013, обувью согласно ГОСТ 12.4.162.

3.3. При работе в закрытых помещениях следует обеспечить проветривание.

3.4. При попадании «Керамоизола» на кожу ее необходимо смыть с кожи водой с мылом, при попадании в глаза – сразу же промыть большим количеством воды.

3.5. При проливе покрытия для сбора использовать любой впитывающий материал.

3.6. Во время хранения «Керамоизол» не выделяет во внешнюю среду вредные вещества в количествах, которые превышают предельно допустимые концентрации (ПДК). Материал не образует токсичных соединений в воздушной и в водной среде в присутствии других веществ. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ, хранения композиции и нанесении покрытия выделения токсичных веществ отсутствуют.

3.7. «Керамоизол» необходимо сохранять в специально отведенных для этого помещениях с соблюдением “Правил пожарной безопасности в Украине”, которые предусмотрены нормативными документами на теплоизоляционные материалы.