

Цветные кладочные растворы с оригинальным трассом tubag для укладки лицевого кирпича

- 4 вида растворов, соответствующих различному водопоглощению кирпича
- минимизируют риск появления высолов
- устойчивы к агрессивному воздействию окружающей среды
- не содержат опасных для человека веществ
- характеризуются чрезвычайно малыми внутренними напряжениями
- необычайно прочны и устойчивы к старению
- 16 цветов растворов
- удобны в работе

Кладочные растворы quick-mix V.O.R. – это самая полная программа кладочных растворов для лицевого кирпича. В ее основе – четыре вида растворов, предназначенных для укладки кирпича разного водопоглощения. От клинкерного кирпича с чрезвычайно низким водопоглощением, до кирпича ручной формовки, обладающим значительной водопоглощающей способностью. Растворы quick-mix V.O.R. гарантируют всегда одинаковые, оптимальные технические характеристики, высочайшее качество выполненных работ, а также простоту обработки. В основе программы кладочных растворов с рейнским трассом Tubag лежит более 60 лет опыта и постоянных научно-исследовательских работ. Богатая цветовая гамма – 16 цветов растворов для кладки и заполнения швов, специально подобранный фракционированный наполнитель, а также оптимальное количество воды, позволяют выполнять лицевую кладку без появления высолов. Растворы V.O.R. обеспечивают высокую водонепроницаемость и адгезию к кирпичу, сохраняя при этом высокую паропроницаемость стены. Цветные кладочные растворы quick-mix снижают стоимость работ, обеспечивают легкость в нанесении, а также предупреждают образование высолов и изменение оттенка швов благодаря содержанию оригинального рейнского трасса Tubag.



Трасс является одной из старейших гидравлических добавок к извести, применявшейся еще древними римлянами в их знаменитых сооружениях и акведуках. Добавление трасса изменило целый ряд химических и физических характеристик строительных растворов. Трасс Tubag связывает «свободную известь» в растворе и значительно уплотняет его структуру, снижая капиллярный подсос воды. Таким образом, устраняется основная причина образования высолов.

Tubag Trass

- снижает риск появления высолов, связывая «свободную известь» в растворе
- экологически чистый продукт, натуральное вяжущее - вулканическая пыль
- снижает усадку
- в растворах и улучшает удобообрабатываемость
- необычайно стойкий к агрессивному воздействию окружающей среды
- повышает плотность раствора при сохранении высокой паропроницаемости стены

tubagTrass: природный материал из настоящей вулканической породы

Оригинальный трасс tubag происходит из вулканов Эйфеля. Это делает его абсолютно экологически чистым строительным материалом, который в то же время полностью удовлетворяет строительно-техническим требованиям. tubag производит рейнский трасс исключительно в вулканической зоне Восточного Эйфеля, которая состоит примерно из 100 вулканов, действовавших более 13 000 лет назад. Измельченный известковый туф содержит большое количество свободной кремниевой кислоты, различные минералы, а также химически и физически связанную воду: чистая природа!

Этот специфический состав делает трасс идеальной добавкой к извести и цементу – для изготовления вяжущих с превосходными строительными свойствами. При этом трасс не просто добавка, он во много раз улучшает физические свойства строительных материалов. Содержащие трасс известковые растворы твердеют не только при поглощении диоксида углерода из воздуха, но и при контакте с водой – именно поэтому еще римляне использовали трасс для построек около воды и в воде.

Трасс – химический анализ

Потеря при прокаливании	Gl	6,00 %
Оксид кремния	SiO ₂	56,90 %
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	18,50 %
Оксид титана	TiO ₂	1,10 %
Оксид железа	Fe ₂ O ₃	6,30 %
Оксид магния	Mg	2,20 %
Оксид марганца	Mn ₂ O ₃	0,20 %
Оксид фосфора	P ₂ O ₅	0,20 %
Оксид кальция	Ca	5,20 %
Триоксид серы	SO ₃	0,20 %
Оксид калия	K ₂ O	5,70 %
Оксид натрия	Na ₂ O	3,50 %

Трасс – химический анализ

Природный состав

Трасс – это строительный материал с высокой реакционной способностью, что является следствием его химического состава и усиливается благодаря тонкому размолу. Сам по себе трасс не затвердевает, однако в сочетании с гидроксидом кальция, гидравлической известью или цементом проявляются его превосходные технические свойства.

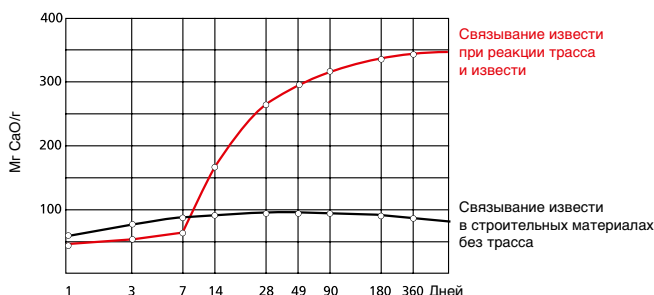
Содержащиеся в природном веществе – трассе – щелочные компоненты, в основном натрий и сульфат калия, при правильном соблюдении рецептуры не оказывают вредного воздействия. Они связываются во время отверждения и затем растворяются лишь в небольших концентрациях.



Высокая водонепроницаемость: элемент римского водопровода

Природная водонепроницаемость

Благодаря реакции трасса и извести в трассосодержащих материалах пространство капиллярных пор во время фазы схватывания изменяется таким образом, что капилляры могут проводить воду в более ограниченном количестве. Это хоть и не делает трассовые цементобетоны или трассосодержащие растворы водонепроницаемыми, но значительно ограничивает просачивание воды. А это – наилучшие предпосылки для построек, подвергающихся сильным воздействиям влаги.



СТОП

Известковым выцветаниям

Трассосодержащие растворы связывают свободные компоненты извести во время затвердевания. Таким образом, известь в гораздо меньшем количестве попадает вместе с испарившейся водой на поверхность покрытия. Известковые выцветания практически отсутствуют, и внешний вид фасада не меняется.