



# УПРОЧНЕНИЕ БЕТОННЫХ ПОЛОВ





## ТОППИНГ - СУХАЯ СМЕСЬ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ВЕРХНЕГО СЛОЯ БЕТОННОГО ПОЛА

**Упрочнение бетона** - наиболее выгодный и удобный метод обустройства долговечного пола в кратчайшие сроки.

Бетонные полы с упрочненным верхним слоем получают путем обработки поверхности свежееуложенного бетона сухими составами (топпингами).

Для устройства полов с упрочненным верхним слоем ООО "СтройСнабПоставка" предлагает сухие смеси для упрочнения верхнего слоя бетонного покрытия серии TOPKraft® (топпинги), разработанные специально для повышения прочности, увеличения износостойкости и беспыльности бетонной поверхности, а также повышения срока службы бетонного пола:

**TOPKraft® quartz** представляет собой смесь алитового портландцемента, фракционного кварцевого наполнителя, суперпластификатора и специальных добавок.

**TOPKraft® corund** состоит из смеси алитового портландцемента, корундового наполнителя, фракционного кварцевого наполнителя, суперпластификатора и специальных добавок.

### Преимущества полов, выполненных с упрочненным верхним слоем TOPKraft® :

- ⊕ устойчивость к сильному абразивному износу, к механическим и ударным нагрузкам;
- ⊕ верхний высокопрочный слой составляет единое целое с бетонным основанием и полностью исключает отслоение;
- ⊕ отсутствие пылеобразования;
- ⊕ повышение срока службы бетонного пола;
- ⊕ химическая стойкость к воздействию бензина и минеральных масел;
- ⊕ экономичность (расход материала определяется в зависимости от проектных нагрузок); долговечность и эксплуатационная надежность.

| Технические характеристики                               | TOPKraft® quartz | TOPKraft® corund |
|--|------------------|------------------|
| Толщина слоя, мм   | 2-3              |                  |
| Срок набора прочности, сут.                              | 28               |                  |
| Пешеходная нагрузка через, часа                          | 24               |                  |
| Прочность при сжатии через 28 суток твердения, мин., МПа | 85               | 90               |
| Истираемость (ГОСТ 13087-81), г/см <sup>2</sup>          | 0,11             | 0,09             |
| Расход материала, на м <sup>2</sup>                      | 3-5              |                  |
| Максимальный размер частиц сухой смеси, мм               | 4                |                  |

# ЗАЩИТНЫЙ ЛАК ДЛЯ БЕТОННОГО ПОЛА TOPKraft Cure

**Пропитка для бетона** - это раствор прозрачного акрилового лака, который уплотняет и придает дополнительную прочность поверхности цементных покрытий.

- ⊕ придает дополнительную прочность бетону;
- ⊕ препятствует выделению пыли, повышает устойчивость к истиранию;
- ⊕ препятствует образованию волостных трещин при усадке в течение начальной фазы созревания бетона;
- ⊕ увеличивает сопротивление поверхности к проникновению масел и некоторых нефтепродуктов;
- ⊕ снижает потерю влажности свежего бетона на 90,0%;
- ⊕ повышает химическую стойкость бетонной поверхности;
- ⊕ отличается быстрым и простым применением;
- ⊕ эффективно защищает свежий бетон от потери влаги.

| Наименование показателя   | TOPKraft Cure   |
|---|---|
| Внешний вид   | Однородная прозрачная жидкость бесцветного или желтоватого цвета. Допускается опалесценция. |
| Сухой остаток, %  | 12,5  |
| Условная вязкость при (20,0±0,5) °C по вискозиметру ВЗ-4, с, не менее                       | 11  |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup>  | 880   |
| Стойкость пленки к статическому воздействию 3%-ного раствора хлористого натрия, ч, не менее | 16  |
| Время высыхания   | 24  |

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ УПРОЧНЯЮЩЕЙ СМЕСИ TOPKraft® :

На свежую поверхность (через 3-5 часов после увлажнения) равномерно наносится 3-5 кг/м<sup>2</sup> сухой смеси для посыпания - вручную разбрасыванием или при помощи посыпальной тележки. Отделка поверхности производится бетоноотделочной машиной или механическими полутерками в соответствии с постепенным затвердением бетона. Температура окружающей среды в процессе использования должна быть от +5°C до +20°C.

Применение данной технологии обеспечивает повышение прочности бетонного пола более чем в 2 раза, износостойкость в 8 раз, ударостойкость в 2 раза.

## УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ ПОЛА ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ УПРОЧНЯЮЩЕЙ СМЕСЬЮ TOPKraft® :

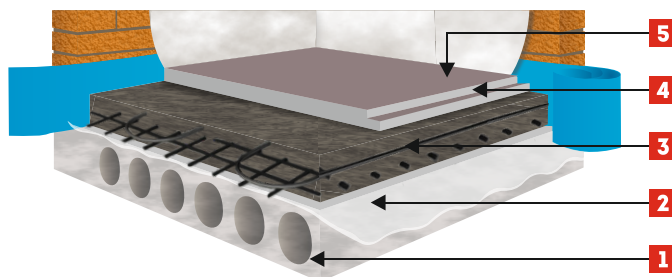
На законченной поверхности необходимо в срок до 24 часов произвести температурно-расширительные швы и обеспечить надлежащую защиту для равномерного созревания и затвердения бетона.

## Этапы устройства бетонных полов по технологии упрочнения верхнего слоя:

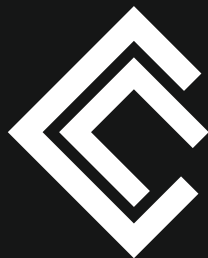
- 1. Устройство железобетонного основания** согласно рекомендациям по общестроительным работам и толщиной в соответствии с проектом.
- 2. Внесение упрочняющей смеси** на поверхность свежеложенного бетона тогда, когда бетон набрал прочность, достаточную, чтобы выдержать вес человека и бетоноотделочной машины (при температуре около 20°C примерно через 3-6 часов после укладки бетона).
- 3. Затирка упрочняющей смеси** при помощи затирочной машины и вручную у примыканий.
- 4. Второе внесение упрочняющей смеси.**
- 5. Затирка и многократное выглаживание поверхности** лопастями при помощи затирочной машины до зеркального блеска.
- 6. Нанесение на поверхность специального химического состава**, который, проникая в поверхностный слой, создает необходимые условия для ухода за бетоном в период набора прочности.
- 7. Нарезка температурно-усадочных и деформационных швов** и заполнение швов герметиками.

## Область применения:

- ⊕ складские помещения
- ⊕ производственные комплексы
- ⊕ гаражи, автостоянки
- ⊕ холодильные камеры
- ⊕ торгово-выставочные залы
- ⊕ торгово-развлекательные центры
- ⊕ грузовые терминалы
- ⊕ самолетные ангары



- 1** Основание (песчано-щебеночное, старый бетон)
- 2** Защитный слой (полиэтиленовая пленка 150 мкр)
- 3** Бетонный пол В22,5/М300, армированный стальной проволокой фиброй
- 4** Упрочнитель (топпинг)
- 5** Средство для дополнительной обработки бетона против быстрого испарения влаги в процессе отверждения бетона.



**СТРОЙСНАБПОСТАВКА**

**ООО «СТРОЙСНАБПОСТАВКА»**

**614090, Россия, г. Пермь, а/я 11269**

**телефон: 8 (342) 205-50-06**

**e-mail: [ooosp-perm@mail.ru](mailto:ooosp-perm@mail.ru)**