

# Монопол



## TOP WD

Сухая цементная смесь (литьевой топпинг), состоящая из портландцемента, фракционного минерального наполнителя и модифицирующих добавок.

### РАСХОД/ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Расход топпинга составляет: 2 кг/кв.м. на 1 мм слоя  
Толщина слоя 10 - 30 мм

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Монопол TOP WD** – предназначен для создания высокопрочной стяжки на новых и старых бетонных основаниях, как на горизонтальных, так и на наклонных поверхностях.

**Монопол TOP WD** применяется на объектах со средними, значительными и весьма значительными нагрузками:

- Автомобильные паркинги и ramпы с интенсивным режимом эксплуатации;
- Производственные предприятия с высокими абразивными и ударными нагрузками;
- Складские комплексы;
- На объектах реконструкции;
- В открытых и закрытых помещениях;
- На бетонных основаниях в проектной «нулевой» отметке.

### ОПИСАНИЕ

**Монопол TOP WD** - сухая цементная смесь для устройства высокопрочной стяжки пола по бетонному основанию. Только для профессионального использования.

Упаковка - многослойный бумажный мешок, 25 кг  
Внешний вид - сухой порошок серого цвета.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая стойкость к абразивному износу;
- Универсальный состав для старых и новых бетонных оснований;
- Для горизонтальных и наклонных поверхностей;
- Затворяется водой;
- Быстрый ввод в эксплуатацию;
- Менее требовательный к составу бетонной смеси топпинг.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Существующее основание должно быть качественным, изготовлено из бетона и иметь класс прочности при сжатии не менее В22,5.

Обязательно необходимо выполнить механическую обработку поверхности фрезеральной машиной. В результате поверхность бетона должна иметь однородную рельефную поверхность без посторонних включений. Отслаивающиеся и слабые частицы бетона, пятна ГСМ, жира, ЛКП должны быть удалены поскольку они препятствуют качественной адгезии **Монопол TOP WD** к основанию. При наличии трещин и выбоин их необходимо отремонтировать ремонтными составами линейки **Монопол BR** или ремонтной смесью эпоксидного грунта **Монопол Epoxy 4** или **Монопол Epoxy 4S** с сухим кварцевым песком.

**Вариант 1.** Подготовленное и обеспыленное основание грунтуется **Монопол Primer 17**. После высыхания грунтовочного слоя, в среднем через 2-3 часа, можно приступить к устройству стяжки **Монопол TOP WD**.

**Вариант 2.** Подготовленное и обеспыленное основание напитывается чистой пресной водой до полного насыщения.

## ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ

- ТОППИНГОВЫЕ ПОЛЫ
- ЭПОКСИДНЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИУРЕТАНЦЕМЕНТНЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫЕ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ ПОЛЫ
- ЛАКИ И КРАСКИ ДЛЯ БЕТОННОГО ПОЛА
- МАКРОФИБРА ДЛЯ БЕТОНА

8-800-200-50-36  
[www.монопол.рф](http://www.монопол.рф)  
[monopol@tehbeton.ru](mailto:monopol@tehbeton.ru)

Проливать основание водой рекомендуется за 10-12 часов до начала заливки упрочняющей смеси **Монопол TOP WD**. На момент заливки топпинга на поверхности не должно быть свободной воды (луж) и сухих участков бетона.

Если в основании не закончились усадочные процессы необходимо предусмотреть устройство температурно-осадочных швов на покрытии **Монопол TOP WD**, для этого необходимо перенести отметки существующих швов на стены для их точного повторения на поверхности упрочняющей смеси **Монопол TOP WD**.

### ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

Миксер 2х венчиковый или смесительная установка, бетоноотделочная машина, тара, валики, гладилка, ротационный нивелир.

### НАНЕСЕНИЕ

Во время проведения работ температура основания и окружающего воздуха не должна опускаться ниже +10°C. Так же необходимо учитывать, что, при температуре выше +30°C и/или относительной влажности менее 60% упрочненное покрытие пола может не достигнуть заявленных характеристик, а также при отсутствии защиты от сквозняков и солнца, верхний слой бетонного пола быстро теряет воду и высыхает, что не позволит произвести качественную затирку **Монопол TOP WD**.

Жизнеспособность затворенного холодной водой состава **Монопол TOP WD** составляет 20-30 минут при +20°C. Убедитесь, что количество рабочих, оборудования и материала достаточно для выполнения намеченного участка работ с учетом времени жизни состава и условий производства работ.

Добавьте воду в количестве, указанном на упаковке (*белая наклейка на мешке с указанием расхода воды, даты производства и № партии*) в чистую емкость для приготовления. Начните постепенно вносить **Монопол TOP WD** и одновременно производите перемешивание. Когда все содержимое мешка добавлено, помешайте еще 2 минуты до образования однородной смеси.

**Внимание!** Передозировка воды снижает механическую прочность и износостойкость покрытия пола, а также приводит к его растрескиванию. При работе на наклонных поверхностях рекомендуется затворять состав **Монопол TOP WD** на минимальном расходе воды, указанном на упаковке.

Готовую смесь выливают на подготовленное основание и распределяют по предварительно установленным направляющим (маякам), ракем, скридбоксом или по лазерному ротационному нивелиру согласно проектным отметкам пола. После выравнивания состава **Монопол TOP WD** необходимо дождаться начала набора прочности покрытия, чтобы оно могло выдерживать массу человека и оборудования, после чего приступают к обработке бетоноотделочной машиной на диске. Обработку диском повторяют до четырех раз. Далее постепенно переходят на обработку лопастями бетоноотделочной машины с предварительно выставленным минимальным углом атаки лопастей. Обработка лопастями производится до 5 проходов с постепенным увеличением угла атаки до достижения желаемого внешнего вида и глянца покрытия.

**Внимание!** Следите за равномерностью затирки поверхности. Не допускайте пережигание покрытия **Монопол TOP WD**.



## ЗАВЕРШАЮЩАЯ ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ПОВЕРХНОСТИ

Сразу по завершении выглаживания, с целью предотвращения потери влаги с покрытия, на поверхность при помощи распылителя либо валика наносится мембранообразующий состав **Monopol Sealer** с расходом 0,1 л/кв.м. Состав наносится в один слой, превышение рекомендованного расхода может привести к изменению однородности цвета и появлению пятен.

Как только **Monopol Sealer** высохнет, поверхность пола рекомендуется накрыть полиэтиленовой плёнкой, что позволяет предотвратить появление загрязнений, изменения цвета или физических повреждений, которые в дальнейшем будут проблематично устранить.



## НАРЕЗКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

С целью снижения риска появления в бетонном полу хаотичных усадочных трещин, сразу, после того как покрытие **Monopol TOP WD** наберёт достаточную прочность, в нём нарезаются швы, примерно через 1-2 суток после заливки пола. Нарезка швов выполняется по заранее нанесенным отметкам с целью точного попадания в швы бетонного основания.

На глубину примерно 5 мм от поверхности в шов закладывается вилатерм (уплотнительный шнур), затем шов заполняется полиуретановым герметиком **Monopol PU 40**. Вилатерм будет ограничивать расход герметика, а так же обеспечит правильную форму герметика в шве после высыхания.

Если швы не нарезаны, или нарезаны не вовремя, имеется высокая вероятность появления хаотичных усадочных трещин.



## УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

- на всех входах и въездах в здание или сооружение оборудовать места установки грязезащитных ковриков или других специальных грязеприемных поверхностей и устройств;
- с целью снижения количества проникающей пыли обеспечить автоматическое закрывание ворот и дверей;
- для уборки использовать подметающие и чистящие машины, предусматривающие влажную обработку бетонного пола;
- поверхность полов после влажной уборки должна высыхать самостоятельно, без применения искусственной осушки;
- необходимо оборудовать машины и устройства для очистки бетонной поверхности щетками или падами, изготовленными из мягкой или средне жесткой щетины, и не использовать жесткие инструменты;
- использовать для чистки загрязнений моющие растворы на основе щадящих детергентов, которые специально предназначены для обработки промышленных топпинговых полов;
- в случае попадания на поверхность активных веществ (кислот, щелочей, масел и т.п.), кроме механического удаления необходимо принять меры по химической нейтрализации.



## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ. СРОК ГОДНОСТИ

**Monopol TOP WD** упакован в бумажные мешки по 25 кг, по 40 мешков на поддоне, который закрывается плотным полиэтиленовым мешком для защиты от влаги при хранении и транспортировке.

Упакованную сухую смесь транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозки грузов. Раскрытый поддон с сухой смесью должен храниться в упаковке, предложенной изготовителем, в крытых сухих помещениях. Сухая смесь **Monopol TOP WD** не должна подвергаться воздействию влажности, экстремально высоких и низких температур.

Гарантийный срок годности материала в закрытой и оригинальной упаковке на деревянных поддонах составляет 12 месяцев от даты изготовления. Дата изготовления указана на упаковке.



## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие содержит цемент, который реагирует с водой с возникновением щелочной реакции, что при прямом контакте вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек, имеется риск вдыхания пылевых частиц. При работе с сухой упрочняющей смесью используйте спецодежду и средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов. При попадании в глаза необходимо промыть большим количеством проточной воды и обратиться к врачу, предоставив ему информацию о свойствах материала. Беречь от детей.



## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значения
Толщина слоя, мм	10 - 30
Время набора прочности, суток	28
Пешеходная нагрузка, ч	через 24
Легкая нагрузка (не более 20 МПа), суток	через 7
Насыпная плотность смеси, кг/куб.м	1800
Стойкость к ударным воздействиям, метод ГОСТ 30353, кг	не менее 20 с высоты 1 метр
Агрессивность среды эксплуатации, по СП 28.13330.2012	неагрессивная и слабоагрессивная
Прочность при сжатии через 28 суток твердения, МПа	мин. 60
Прочность при сжатии через 1 сутки твердения, МПа	мин. 30
Прочность при растяжении на изгиб через 28 суток твердения, МПа	мин. 10
Истираемость на круге истирания ЛКИ-3М, г/кв.см	0,11
Максимальный размер частиц сухой смеси, мм	3
Пропорции затворения водой	см. белую этикетку на лицевой стороне мешка
Цвет	натуральный

**Примечание:** Все технические данные, приведенные выше, основаны на результатах испытаний, проведенных в лабораторных условиях, в зависимости от реальных условий применения возможны разумные отклонения.



## СЕРТИФИКАЦИЯ

Топпинг **Monopol TOP WD** имеет все необходимые сертификаты, которые можно скачать по QR-коду или посмотреть на сайте производителя.



## УПАКОВКА

Мешок:	25 кг
--------	-------



ПОДРОБНЕЕ О ПРОДУКТЕ  
**MONOPOL TOP WD**

**Monopol**  
TBG

Информация, приведенная в настоящем документе, основана на обобщенном технологическом и практическом опыте. Расход материала и его характеристики могут меняться в зависимости от типа основания и его подготовки к нанесению, а также от условий окружающей среды, в т.ч. температуры и относительной влажности воздуха. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не несет юридической ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Технические характеристики материала и его комплектация, приведенные здесь, могут изменяться производителем без предварительного объявления. Сведения, приведенные в данном описании, соответствуют времени его издания. Рекомендуем, перед началом работ получить консультацию у производителя.

Для получения актуальной информации обращайтесь к производителю [www.monopol.spb](http://www.monopol.spb).