



Упрочнение и обеспыливание бетона

УПРОЧНЯЮЩАЯ И ОБЕСПЫЛИВАЮЩАЯ ПРОПИТКА ДЛЯ БЕТОННЫХ ПОЛОВ АШФОРД ФОРМУЛА®

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

АШФОРД ФОРМУЛА® - химически активная жидккая пропитка для бетона, предназначенная для упрочнения, обеспыливания, защиты и герметизации бетонных полов.

АШФОРД ФОРМУЛА® - пропитка на водной основе. Нетоксична, негорюча, взрывобезопасна, не имеет запаха.

Опыт применения – более 75 лет во всём мире, более 800 000 000 м² обработанных полов.

На беспыльность полов, обработанных АШФОРД ФОРМУЛА® мы предоставляем гарантию до 20 лет. Это предложение является уникальным, и не имеет аналогов на рынке.

ПРИМЕНЕНИЕ

АШФОРД ФОРМУЛА® рекомендуется для устройства экономичных бетонных полов внутренних и наружных площадок складов, производственных цехов, гаражей, автостоянок, торговых центров, рынков и других объектов с повышенной пешеходной и транспортной нагрузкой.

АШФОРД ФОРМУЛА® наносится как на свежеуложенный, так и на сухой бетон 1 раз на весь срок службы бетона. АШФОРД ФОРМУЛА® не образует на поверхности пленки, подверженной истиранию. Нанесение АШФОРД ФОРМУЛА® на механически гладко затертую поверхность бетонного основания позволяет получить пол, который не только не пылит, но и по мере эксплуатации приобретает мягкий "бархатный" блеск.

Рекомендуется к применению в системах полировки бетона.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ БЕТОНА

АШФОРД ФОРМУЛА® представитель концепции химического упрочнения поверхности. Проникая в верхний слой бетона АШФОРД ФОРМУЛА® вступает в реакцию с составляющими цементного камня, в результате которых образуются



Упрочнение и обеспыливание бетона

вещества, которые обладают повышенной твердостью, и по структуре напоминают минералы цементного камня.

ОБЕСПЫЛИВАНИЕ БЕТОНА

Поскольку именно разрушающийся в процессе эксплуатации цементный камень приводит к образованию пыли, поверхность бетонного пола после обработки пропиткой полностью обеспыливается

УПРОЧНЕНИЕ И УВЕЛИЧЕНИЕ АБРАЗИВНОЙ СТОЙКОСТИ

Новообразования способствуют образованию дополнительных химических связей в матрице бетона. Увеличиваются прочность, износостойкость, ударная вязкость бетона.

ЗАЩИТА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ БЕТОНА

За счёт того, что капиллярные поры бетона «зарастают» новообразованиями, значительно уменьшается проникновение влаги и химических веществ в тело бетона, а также уменьшается испарение влаги из свежеуложенного бетона в период набора прочности, тем самым образование трещин сводится к минимуму и обеспечивается повышенная прочность бетона.

ОГРАНИЧЕНИЯ

АШФОРД ФОРМУЛА[®] менее эффективна на бетоне марки ниже М300 (В22,5) и неэффективна на цементно-песчаных стяжках.

ПАСХОД

0,17-0,35 л/м² в зависимости от свойств поверхности бетонного пола (пористость, шероховатость и т.п.).

РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕНЕНИЯ

Пол уплотнён, обеспылен, и упрочнён более чем на 30%.

Поверхность пола матовая. Глянец появляется в процессе эксплуатации, или после полировки.

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года в герметичной упаковке. Перед использованием перемешать.

Хранить при температуре выше 0°C. После разморозки материал восстанавливает свои свойства.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Пластмассовая бочка 200 литров, канистры 10л, 20л.



Упрочнение и обеспыливание бетона

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Абразивная стойкость	
Стандарт ASTM C 779 - глубина износа	Уменьшение на 32,7% в течение 30 мин
Стандарт DIN 52 108 - абразивная стойкость по Беме	Увеличение на 50% ($7,55\text{cm}^3/50\text{cm}^3$ при стандарте $15\text{cm}^3/50\text{cm}^3$)
Истираемость по ГОСТ 13087-81	Уменьшение на 14% ($0,7 \text{ гр}/\text{см}^2$)
Стабилизация бетона	
Потеря влаги в течение первых 24 час	Уменьшение на 30%
Через 3 суток	Уменьшение на 27%
Через 7 суток	Уменьшение на 21%
Кинетика испарения воды по СНиП 3.04.01-87	
Через 3 суток	Уменьшение на 21,6%
Через 7 суток	Уменьшение на 58,5%
Твердость	
Прочность на сжатие	
Стандарт ASTM C39	
Через 7 суток	Увеличение на 40%
Через 28 суток	Увеличение на 38%
Предел прочности при сжатии по ГОСТ 10180-90	Увеличение на 31%
Ударная прочность	
Стандарт ASTM C 805. Молоток Шмидта	Увеличение на 13,3%
Стойкость покрытий полов к ударным воздействиям, кг с высоты 1м. ГОСТ 30353-90	Увеличение на 200%
Водопроницаемость	
При давлении водяного столба 20 кПа на площади $31,2 \text{ см}^2$	0,07 мм/час (т.е. влага не проникает через поверхность бетона)
Стандарт DIN 1048 при давлении 500 кПа на площадь 176 см^2	Уменьшение на 85% (0,1 мм/час при стандарте 0,7 мм/час)
Трение	
Стандарт ASTM C-1028	Поверхность нескользкая
Коэффициент трения	0,86 на сухом бетоне, 0,69 – на мокром
Климатическая стойкость	
Стандарт ASTM G 23	УФ излучение и распыление воды не оказывают действия на обработанный бетон
Морозостойкость	
Потеря материала после 32 циклов замораживания/оттаивания в солевом растворе	Уменьшение на 88,2% ($177,3 \text{ г}/\text{м}^2$ при стандарте $1500 \text{ г}/\text{м}^2$)