

TEKNOSER 300

Упрочнитель поверхности с корундовым наполнителем

TS EN 1504-2

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Сухой порошковый упрочнитель поверхности для свежееуложенного бетона. Состоит из цемента, твёрдого наполнителя (корунд), химических добавок, специальных красящих пигментов и полимерных добавок.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Внутри и снаружи помещений
- Паркинги, гаражи и рампы
- Ангараы и механические мастерские
- Подземные переходы, станции метро
- Склады, заводы, выставочные площадки, торговые центры с интенсивным потоком людей
- Промышленные здания, АЗС, вокзалы, авиационные ангары
- Участки, где требуется высокая стойкость к истиранию

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наносится на свежий бетон вручную или машиной
- Уменьшает пылеобразование
- Повышает стойкость к истиранию
- Повышает стойкость к ударам
- Повышает долговечность бетона
- Снижает водопроницаемость бетона

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общие данные	
Цвет	серый, антрацит; красный, зелёный — под заказ
Срок хранения	12 месяцев в сухом месте в закрытой упаковке
Упаковка	крафт-мешок 25 кг
Данные по применению	
Расход	4-8 кг/м²
Температура нанесения	+5...+30 °C
Время очистки инструмента	4 часа (+20 °C)
Эксплуатационные характеристики	
Прочность на изгиб	≥ 9 Н/мм²
Прочность на сжатие	≥ 70 Н/мм²

Истираемость (метод Taber, H22, 1000 г, 1000 оборотов)	≤ 3,0 г
Прочность сцепления	≥ 1,5 Н/мм ²
Плотность раствора	2,2 кг/л
Огнестойкость	A1

ПОДГОТОВКА И НАНЕСЕНИЕ

Основание. Грунтовое основание тщательно уплотняют катками, увлажняют и уплотняют повторно, пока грунт не перестанет проседать. Для проверки выполняют послойные испытания. Чтобы бетон не терял воду и не трескался, на грунт укладывают полиэтиленовую плёнку.

Стяжка по старому бетону. Старое основание очищают, при необходимости придают шероховатость и удаляют цементное молочко. Выбирают плавающую или монолитную стяжку по проекту. Для монолитной стяжки сцепление обеспечивают эпоксидной грунтовкой; если основание влажное — грунтовкой-влагоотсекателем. При плавающей стяжке старый бетон отделяют плёнкой.

Карты и армирование. До заливки по проекту размечают квадратные карты и швы. Опалубку карт очищают перед каждой заливкой и обрабатывают разделительным составом. Арматуру укладывают на фиксаторы защитного слоя; один слой сетки — посередине толщины плиты. Арматура не выходит за границы карты, сетки укладывают внахлёт. Для подвижности технологических швов используют штыри с гильзой.

Бетон. Рекомендуемый класс бетона стяжки — не ниже C25 (TS EN 206). Толщина стяжки — не менее 12 см. Нельзя применять бетоны, в которых часть цемента заменена золой-уносом: они липкие и плохо затираются.

Изоляционные швы. Вдоль стен, колонн, шахт лифтов и других конструкций устанавливают теплоизоляционные плиты толщиной не менее 2 см. Это даёт плите свободно расширяться и сжиматься без трещин. После работ зазоры заполняют полиуретановым герметиком.

Укладка бетона. Бетон уплотняют виброрейкой, до появления воды на поверхности выполняют правки рейкой и тёркой. Выступившую воду удаляют длинной деревянной рейкой.

Внесение упрочнителя. Упрочнитель рассыпают равномерно, без комков и куч. Вручную — когда на бетоне остаётся след не глубже 3–5 мм; при механизированном внесении (распределитель, лазерный укладчик) — сразу после распределения бетона. Сначала вносят около 2/3 общего расхода, ждут, пока смесь пропитается влагой и потемнеет, и затирают диском (затирочной машиной). Затем вносят оставшуюся 1/3 и снова затирают диском. После грубой затирки переходят к финишной — лопастями, до нужного блеска. Материал, наползающий на соседнюю карту, постоянно счищают шпателем.

Уход за бетоном. Сразу после затирки наносят средство для ухода за бетоном. Оно замедляет испарение воды, предотвращает усадочные трещины и пыление. Уход обязателен и летом, и зимой.

Швы. Усадочные швы нарезают как можно раньше — на следующий день после нанесения, шириной не менее 4 мм. Если резать позже 3 суток, бетон наберёт прочность, резка затруднится и на поверхности появятся трещины. Швы заполняют полиуретановым герметиком.

УКАЗАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Результат зависит от точного выбора времени затирки. В жару работы идут быстрее, в холод — медленнее.
- Не наносить при сильном ветре, в сухую погоду, в очень жаркую и очень холодную погоду.
- При относительной влажности ниже 40% возможны высолы (зависит от цемента в бетоне).
- Изменения состава бетона (вода, цемент) и естественная неоднородность бетона могут давать небольшую разницу в цвете. Разнотон во время высыхания — нормальное явление.
- Для стабильного цвета укладку ведут в чистоте и защищают от окружающей среды.

- Ошибки проектирования и нанесения, трещины в бетоне под нагрузкой переходят на поверхность упрочнителя.
- Инструмент сразу после работы моют водой, руки — тёплой водой с мылом.
- Материал может раздражать кожу: используйте перчатки и очки. При попадании в глаза промыть тёплой водой и обратиться к врачу.

Перевод технического листа производителя Tekno Yapı Kimyasalları A.Ş. (Турция), www.teknoyapi.com.tr. Технические данные — ориентировочные значения, полученные в лаборатории производителя при +20 °C и относительной влажности 50%, для готового покрытия в возрасте 28 суток. Редакция: октябрь 2026.

Поставщик в Молдове: HAYAL S.R.L. · Profchem · Chişinău, str. Varniței 4/1 · +373 79 025 987 · mbs.moldova@gmail.com · toping.md