



+38 (098) 196-57-31
+38 (098) 196-56-74
company@axb.com.ua

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА НАЛИВНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ «TETRAPUR ENZ»

TETRAPUR ENZ



✓ Синтетическое цветное резиновое покрытие, разработано для всех видов спорта на открытых и крытых спортивных площадках, для детских площадок и зон отдыха. Производится наливным методом непосредственно на объекте путем смешивания резиновой-SBR крошки и цветного полиуретанового связующего.

✓ Покрытие представляет собой однослойный резиновый ковер, общей толщиной от 10 мм. После укладки покрытия, и по завершению окончательной полимеризации всех компонентов - через 24 часа готово к эксплуатации.

✓ Покрытие повторяет рельеф основания.

| | |
|---------------|--------|
| Производитель | АхВ |
| Гарантия | 3 года |

ПРИМЕНЕНИЕ

- ✓ для многофункциональных и профильных спортивных площадок на улице, а также в спортивных залах
- ✓ для мини-футбольных полей, легкоатлетических беговых дорожек, универсальных спортивных площадок, Воркаут-площадок, теннисных кортов, баскетбольных площадок и пр.
- ✓ для входной зоны, ступеней и прочих поверхностях, где необходимо достичь эффекта дополнительного антискольжения и придать входной зоне привлекательный внешний вид.

СВОЙСТВА

- ✓ травмобезопасное, эластичное и упругое;
- ✓ водопроницаемое, имеет высокую прочность, износостойкость;
- ✓ бесшовное, высокая адгезия к твердым основаниям;
- ✓ устойчивое к воздействию агрессивных сред, антивандальное;
- ✓ долговечное, всепогодное, стойкое к высоким и низким температурным изменениям;
- ✓ экологичное, соответствует требованиям гигиены (наличие сертификатов СЭС).

ОСНОВАНИЕ

- ✓ Твердое, нессыпучее основание (бетон, асфальт, дерево, металлические поверхности и т.п).
- ✓ Хорошо утрамбованное сыпучее основание (гранитный и т.п. отсеvy, но не песок)



+38 (098) 196-57-31
+38 (098) 196-56-74
company@axb.com.ua



+38 (098) 196-57-31
+38 (098) 196-56-74
company@axb.com.ua

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Истираемость, мкм | 160 |
| Плотность, кг/м ³ | 800-900 |
| Восстанавливаемость при деформации, % | Не меньше 85 |
| Прочность при разрыве, МПа | 1,5 |
| Теплостойкость при t (353±2) К [(80±2)°C] не менее 4 ч. | Отсутствие вздутий, плавления |
| Водопроницаемость 0,3 Мпа (3,0 кгс/см ²) | Водопроницаемое |
| Водопоглощение, % | 20 |
| Морозостойкость, циклы/потеря массы, % | 100/5 |
| Прочность сцепления с основанием, Мпа | 0,15 |
| Цветостойкость | 4 |
| Варианты цвета | Бордовый, Зеленый, Коричневый, Черный с цветным вкраплением |



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОКРЫТИЯ «TETRAPUR ENZ»

- ✓ Изготовление покрытия «TETRAPUR ENZ» возможно на уличных (открытых) объектах и внутри помещений на основаниях горизонтальных и наклонных (до 45 градусов), кроме вертикальных с размерами без ограничений.
- ✓ Отличительной особенностью покрытия «TETRAPUR ENZ» является то, что оно укладывается на основание методом наливных ковров, что резко снижает требования к ровности покрытия. В покрытии могут быть небольшие впадины или наплывы, которые будут закрыты смесью при укладке. При этом TETRAPUR ENZ обладает высокой адгезией к асфальтовому или бетонному основанию
- ✓ Тон продукта может изменяться в пределах одного цвета при использовании черной резиновой крошки. Это связано с тем, что резиновая крошка производится из отработавших автомобильных шин и других резиновых изделий. Различные производители шин и других РТИ добавляют при производстве резины разное количество сажи (черного красителя) в исходное сырье. И как следствие, черная крошка имеет различный оттенок. Даже при самом строгом соблюдении пропорций компонентов тон продукта может меняться от партии к партии, в т. ч. и при изготовлении образцов. Чем более светлый цвет «TETRAPUR ENZ» требуется изготовить, тем больше вероятность изменения тона в пределах этого цвета.
- ✓ «TETRAPUR ENZ» является водопроницаемым продуктом, но его водопроницаемость ограничена возможностью основания по отводу в сторону просочившейся через «TETRAPUR ENZ» воды. Т. е. «TETRAPUR ENZ» является водопроницаемым до тех пор, пока количество поступающей воды меньше,



+38 (098) 196-57-31
+38 (098) 196-56-74
company@axb.com.ua



+38 (098) 196-57-31
+38 (098) 196-56-74
company@axb.com.ua

чем количество воды, которое, пройдя через «TETRAPUR ENZ», уходит через основание в стороны (вглубь грунта и т.п.).

✓ «TETRAPUR ENZ» является антискользящим продуктом, но это свойство имеет место до тех, пока на поверхности продукта не образовалась водяная пленка (или лужа), связанная чаще с плохим отводом воды через основание.

✓ «TETRAPUR ENZ» является относительно эластичным продуктом, стремящимся повторить форму основания. Этот продукт нельзя использовать как выравнивающий основание слой. Другими словами, «TETRAPUR ENZ» будет повторять форму основания и иметь неровности, которые были у основания, если их размер больше толщины покрытия.

✓ Во время производства покрытия, в особенности на больших площадях, неизбежны технологические перерывы. При возобновлении работ свежеложенное покрытие контактирует с ранее уложенным покрытием, и может быть заметна граница. Однако, это ни в коей мере не нарушает монолитности покрытия и не влияет на эксплуатационные свойства покрытия.

✓ При указании толщины покрытия «TETRAPUR ENZ» при укладке на имеющееся основание нужно понимать, что речь идет о средней величине, так как в местах, где имеются наплывы или выпуклости толщина покрытия может быть меньше номинальной, а в местах впадин или углублений толщина покрытия может быть больше номинальной. Перепад по толщине может колебаться от -25% до +50%. Такие колебания толщины никак не влияют на эксплуатационные свойства покрытия.

✓ Производство «TETRAPUR ENZ» возможно только на подготовленное сухое основание с температурой + 15 градусов и выше. В случае если погодные условия не позволяют иметь такое основание, то при производстве используются нагреватели и строительные тенты (палатки) больших площадей. Использование таких устройств позволяет достичь разницы температуры уличного воздуха и температуры основания до 40 градусов и высушить полностью основание.

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОКРЫТИЯ:

✓ Подготавливается определенный объем смеси, состоящий из крошки, полиуретанового связующего и красителя (если требуется). Смесь перемешивается и укладывается на пригодное основание, разравнивается и уплотняется. Нанесенная смесь полимеризуется (сохнет) в течение от 8 до 24 часов в зависимости от температуры и влажности воздуха.

Нормы расхода компонентов на 1 кв.м. покрытия:

Резиновая крошка SBR – 7 кг/кв.м

Полиуретановое связующее – 1,85 кг/кв.м

Цветной пигмент – 0,6 кг/кв.м

Растворитель – 0,15 кг/кв.м

✓ Чем выше температура основания и воздуха и чем больше влажность, тем быстрее происходит полимеризация (высыхание) продукта. Мин. температура, при которой происходит полимеризация клея – это +8 градусов. Но при такой температуре процесс высыхания занимает более 24 часов. Температура, при которой полимеризация происходит активно – это +15 градусов и выше (но не более +40-50°).

✓ Основание, которое件годно для изготовления покрытия должно удовлетворять следующим требованиям:

а) Твердое, в т.ч. и сыпучее (песок, гранитный и т.п. отсеvy). Сыпучие основания должны быть хорошо утрамбованны.

б) Сухое, т.е. не должно содержать влаги более определенного процента. Пригодность основания по влажности определяется экспериментальным путем: на основание в нескольких местах локально наносится полиуретановое связующее. Если в течение 3-х или более часов не происходит пузырения (вспучивания) и характерного побеления нанесенного клея – то основание件годно в данный момент для изготовления покрытия.

в) Чистое: т.е. не должно содержать мусора, грязи, маслянистых и т.п. пятен.

г) Не должно быть тефлоновым, полиэтиленовым (и т.п.) и из глазированной, не подготовленной должным образом, керамической плитки.

д) Температура основания в момент нанесения связующего должна быть +15 градусов и более (но не более +40...50 градусов).

Примечание: Если основание не удовлетворяет требованию какого-либо пункта (одного или более), то перед нанесением покрытия сначала подготавливается основание и только после этого наносится покрытие.

✓ Изготовление покрытия件можно на уличных (открытых) объектах и внутри помещений на основаниях горизонтальных и наклонных (до 45 градусов), кроме вертикальных с размерами без ограничений.

Бесшовность покрытия достигается за счет использования возможности непрерывного нанесения смеси, шириной до 6 метров и длиной без ограничений. При изготовлении продукта шириной более 6 метров件можно образование визуальной видимой границы между рядами укладки. Такая граница не является



+38 (098) 196-57-31
+38 (098) 196-56-74
company@axb.com.ua



+38 (098) 196-57-31
+38 (098) 196-56-74
company@axb.com.ua

швом, т.к. продукт по своей сути и в этом месте является монолитным.

✓ Производство покрытия возможно только на подготовленное сухое основание с температурой +15 градусов и выше. В случае если погодные условия не позволяют иметь такое основание, то при производстве используются нагреватели и строительные тенты (палатки) больших площадей. Использование таких устройств позволяет достичь разницы температуры уличного воздуха и температуры основания до 40 градусов и высушить полностью основание.

Особенности изготовления продукта «TETRAPUR ENZ» на объекте у заказчика.

✓ Ограничения по размерам покрытия:

- а) Минимально возможная толщина покрытия на сыпучем основании – 15 мм;
- б) Минимально возможная толщина покрытия на твердом нессыпучем основании – 10 мм;
- в) Ограничений по габаритам покрытия- нет.

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПОКРЫТИЯ НА ТВЕРДОМ НЕСЫПУЧЕМ ОСНОВАНИИ.

✓ Изготовление покрытия возможно на таких твердых нессыпучих основаниях, как бетон, асфальт, дерево, металлические поверхности и т.п.

✓ При отсутствии конструкций, ограничивающих беспрепятственное воздействие людей, транспорта и т.п. на кромку продукта (например- бордюрный камень, забор и т.п.) обязательным является изготовление кромки продукта с фаской (наклонной поверхностью).

Кроме этого обязательным является нанесение праймера (грунтующего состава) по всему периметру такого продукта. Это необходимо для того, чтобы при механическом воздействии на кромку существенно уменьшить вероятность задиранья самого продукта.

✓ При наличии бордюрного камня или иных подобных ограждений целесообразно, как и в случае с сыпучим основанием, заканчивать изготовление продукта его примыканием к ограждению.

Нанесение праймера (грунтующего состава) по всему периметру такого продукта является необязательным. Но клиент должен быть предупрежден о том, что при механическом воздействии на кромку нанесенный по периметру продукта, праймер существенно уменьшит вероятность задиранья самого продукта.



+38 (098) 196-57-31
+38 (098) 196-56-74
company@axb.com.ua