Технический бюллетень

TOPCOAT-PU 720

(ТОПКОАТ-ПУ 720)

Алифатическое однокомпонентное полиуретановое покрытие

Описание

TOPCOAT-PU 720 – однокомпонентное алифатичекое полиуретановое защитное покрытие. Устойчивое к воздействию ультрафиолета и применяется для защиты поверхности полиуретановых гидроизоляционных слоев особенно в случае выбора темного цвета.
Обладает следующими преимуществами:

- Простое нанесение (однокомпонентный материал).
- Устойчивость цветового тона.
- Дает глянцевую и легкую для чистки поверхность, стойкую к пешеходным нагрузкам и неинтенсивному движению легкового транспорта.
- Эластичность.
- Морозостойкое.
- Сохраняет механические свойства в температурном диапазоне от -40°C до +90°C.

Сертифицирован с наличием маркировки CE как покрытие для защиты бетона, в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-2. Сертификат No.: 2032-CPR-10.11. и в качестве покрытия для пола, в соответствии с требованиями стандарта EN 13813.

Область применения

TOPCOAT-PU 720 применяется для защиты полиуретановых гидроизоляционных покрытий:

- от воздействия ультрафиолета, особенно при выборе темных цветов.
- при пешеходных нагрузках и неинтенсивном движении легкового транспорта (например автостоянки).

Наряду с этим, материал может быть использован как защитное окрасочное покрытие металлических и бетонных поверхностей.

Технические характеристики

Свойства материала в жидком виде

Вид:	форполимерный полиуретан
Цвет:	белый, серый
Плотность:	1,19 ± 0,01 кг/л
Вязкость:	360 - 500 мПа·с (при +23°C)

Свойства затвердевшей мембраны

Удлинение на разрыв: (EN ISO 527)	> 150%
Предел прочности на разрыв: (EN ISO 527)	> 20 Н/мм^2
Твердость (шкала Д по Шору):	57
Гидроизолирующая способность: (DIN 1048)	5 Атм
Адгезионная прочность: (EN 1542)	> 2 Н/мм^2
Прочность на истирание: (EN 13892-4 (BCA))	AR 0,5
Ударная прочность: (EN ISO 6272)	8 Нм
Капиллярное водопоглощение: (EN 1062-3, требования стандарта EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 кг/м^2·ч^{0,5}
Проницаемость CO_2: (EN 1062-6, требование: S_d>50м)	S_d = 184 м
Паропроницаемость: (EN ISO 7783-2, паропроницаемый, Класс I, S_d < 5 м)	S_d=0,65 м
Инфракрасное тепловое излучение: (ASTM C1371-04a)	0,91

TOPCOAT-PU 720

Коэффициент отражения солнечных лучей (SRI): (ASTM E1980-01)	112
Отражательная способность (SR): (ASTM E903-96)	88%
Искусственное климатическое старение: (EN 1062-11, 2000 ч)	Проходит (не через наблюдается образования пузырей, формирование трещин или отклеивание)
Температурный диапазон:	от -40°C до +90°C

Инструкции

1. Подготовка основания
Основание должно быть совершенно сухим, чистым, без пыли, смазывающих веществ, отслоившихся участков и т.д.
Полиуретановые гидроизоляционные покрытия не требуют предварительного грунтования.

Металлические поверхности должны быть:
- Сухими и чистыми.
- Очищенными от веществ, препятствующих адгезии с основанием, например смазки, отслоившихся участков, пыли и т.д.
- Очищенными от веществ, препятствующих сцеплению с основанием, например ржавчины и коррозии.

Подготовку основания проводить с помощью металлической щетки, методом шлифования, пескоструйной или водоструйной обработки и т.д., после чего основание тщательно очистить от пыли.

Подготовленную поверхность следует прогрунтовать с помощью антикоррозионного эпоксидного состава EPOXYCOAT-AC в 1 или 2 слоя. EPOXYCOAT-AC наносится с помощью валика, кисти или метододм распылением.

Второй слой наносится после высыхания первого, но в течение 24 часов.
Расход: 150-200 г/м²/слой.
Нанесение TOPCOAT-PU 720 следует произвести в течении последующих 24-48 часов.
Бетонные поверхности должны быть предварительно обработаны полиуретановой грунтовкой PRIMER-PU 100 в один слой.
Расход грунтовки: около 200 г/м^2.

2. Нанесение
Перед нанесением рекомендуется слегка перемешать TOPCOAT-PU 720, чтобы достигнуть однородной массы. Следует избегать продолжительного перемешивания материала, чтобы предотвратить вовлечение воздуха.
TOPCOAT-PU 720 наносится с помощью кисти, валика или оборудования безвоздушного распыления в 1 или 2 слоя, через 2-3 часа после нанесения грунтовки PRIMER-PU 100, пока грунтовочный слой еще липкий.
Второй слой следует в направлении, перпендикулярном нанесению первого слоя, через 4-24 часа после его нанесения в зависимости от погодных условий.
Расход: около 0,12-0,25 кг/м^2/слой, в зависимости от поверхности.
Инструменты мыть растворителем SM-28 пока TOPCOAT-PU 720 еще не полимеризовался.

Упаковка

TOPCOAT-PU 720 поставляется в ведрах по 1 кг, 5 кг и 20 кг.

Срок годности - Хранение

Срок хранения – 9 месяцев со дня изготовления в плотно закрытой таре в сухих помещениях, защищенных от мороза.

В настоящий технический бюллетень включены технические данные и рекомендации, являющиеся результатом многолетнего опыта и приобретенных знаний нашего Научно-Исследовательского Отдела, а также применения материала на практике. Поскольку не имеется какой-либо возможности проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала предоставляются без гарантии нашей компании. Вследствие этого, Вы должны быть уверены в том, что материал считается подходящим к использованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск. | Издание: 08.10.2022

TOPCOAT-PU 720

Важные пометки

- TOPCOAT-PU 720 не рекомендуется использовать при контакте с химически обработанной водой, используемой в плавательных бассейнах.
- Температура воздуха при нанесении и затвердевании материала должна быть от +5°C до +35°C.
- Хранение материала во вскрытой и повторно закрытой таре не допускается. После вскрытия тары материал должен быть использован в как можно быстрее.
- TOPCOAT-PU 720 предназначен только для профессионального применения.

Летучие Органические Соединения (ЛОС)

В соответствии с Директивой 2004/42/CE (Приложение II, таблица A), максимальное допустимое содержание ЛОС в продукте подкатегории i, типа SB составляет 500 г/л (2010) для готового к применению продукта.
Максимальное содержание ЛОС в готовом к применению продукте TOPCOAT-PU 720 < 500 г/л.

CE

2032

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

15

2032-CPR-10.11

DoP No.: TOPCOAT-PU 720/1838-01

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

Permeability to CO_2: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m^2·h$^{0.5}$

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm^2

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

В настоящий технический бюллетень включены технические данные и рекомендации, являющиеся результатом многолетнего опыта и приобретенных знаний нашего Научно-Исследовательского Отдела, а также применения материала на практике. Поскольку не имеется какой-либо возможности проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала предоставляются без гарантии нашей компании. Вследствие этого, Вы должны быть уверены в том, что материал считается подходящим к использованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск. | Издание: 08.10.2022

TOPCOAT-PU 720

CE

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

17

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR8

Synthetic Resin screed material for use internally in buildings

DoP No.: TOPCOAT-PU 720 / 1864-01

Reaction to fire: F_{fl}

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: AR0.5

Adhesion: B2,0

Impact resistance: IR8

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
MAIN OFFICES - FACTORY:
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 576 029
www.isomat.ru e-mail: info@isomat.ru

В настоящий технический бюллетень включены технические данные и рекомендации, являющиеся результатом многолетнего опыта и приобретенных знаний нашего Научно-Исследовательского Отдела, а также применения материала на практике. Поскольку не имеется какой-либо возможности проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала предоставляются без гарантии нашей компании. Вследствие этого, Вы должны быть уверены в том, что материал считается подходящим к использованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск. | Издание: 08.10.2022