Техническа характеристика

TOPCOAT-PU 720

Еднокомпонентно, алифатно, полиуретаново покритие

Описание

Еднокомпонентно, алифатно, полиуретаново повърхностно покритие. TOPCOAT-PU 720 се използва за защита на открити полиуретанови хидроизолационни покрития, особено подходящо в случай че се изисква тъмен краен цвят. Образува UV устойчива, хидроизолационна мембрана.
Притежава следните предимства:

- Лесно полагане (едно компонентен продукт.
- Устойчивост на цвета.
- Образува лъскава, лесна за почистване крайна повърхност, устойчива на лек пешеходен трафик.
- Устойчивост на ниски температури.
- Запазва механичните си свойства в температурен диапазон от -40°C до +90°C.

Класифицира се като продукт за повърхностна защита на бетон, според EN 1504-2.
Сертификат No.: 2032-CPR-10.11.
Също така е сертифициран според EN 13813 като синтетична замазка.
Притежава CE маркировка.

Области на приложение

TOPCOAT-PU 720 се използва за защита на полиуретанови хидроизолационни покрития от:

- влияние на UV лъчи, особено в случай че е избран тъмен краен цвят.
- Лек пешеходен и автомобилен трафик (например паркинги и т.н.).

Освен това може да се използва за защита на бетонови и метални повърхности.

Технически характеристики

Свойства на продукта в течен вид

Вид:	преполимер полиуретан
Цвят:	бял, сив,
Плътност:	1,16 Kg/l
Вискозитет:	270 mPa·s (при +23^{0}C)

Свойства на готовата мембрана

Удължение до разрушаване: (EN ISO 527)	150%
Якост на опън (EN ISO 527)	20,5 N/mm^2
Твърдост по SHORE D:	57
Устойчивост на воден натиск: (DIN 1048)	5 atm
Отразяване на слънчеви лъчи (SR): (ASTM E903-96)	88%
Разсейване на инфрачервени лъчи: (ASTM C1371-04a)	0,91
Индекс на отразяване на слънчева светлина (SRI): (ASTM E1980-01)	112
Якост на адхезия: (EN 1542)	> 2 N/mm^2
Износоустойчивост (EN 13892-4 (BCA)):	AR 0,5
Удароустойчивост (EN ISO 6272):	8 Nm
Капилярна абсорбция (EN 1602-3, изискване по EN 1504-2: w< 0.1)	0,01 kg/m^2·h$^{0.5}$

TOPCOAT-PU 720

Пропускливост на CO_2 (EN 1062-6, изискване Sd>50m):	Sd = 184 m
Пропускливост на водни пари (EN ISO 7783-2, Class I, Sd<5m):	Sd = 0,65 m
Устойчивост на атмосферни влияния: (EN 1062-11, след 2000h)	Отговаря (без мехури, напукване или отлепване)
Температурна устойчивост:	от -40^{0}C до +90^{0}C

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

Основата трябва да е напълно суха, здрава и чиста, без замърсявания, които могат да влошат адхезията. При полагане върху полиуретанови хидроизолационни покрития и метални повърхности не се изисква грундиране.

1.1 Метални повърхности

Металните повърхности трябва да са:

- Сухи и чисти.
- Достатъчно здрава и почистена от масла, прах и други замърсявания, които може да влошат адхезията на материала.
- Без ръжда или корозия, които може да влошат адхезията на материала.

Основата трябва да се обработи чрез шлайфане, пясъкоструйка и т.н. След това се почиства цялостно от прах.
Така подготвената основа се грундира с двукомпонентно, антикорозионно епоксидно покритие EPOXYCOAT-AC. Грунда се нанася на един или два слоя, чрез четка, ролер или пръскане. Вторият слой се нанася след като първият е изсъхнал, но в рамките на 24 часа.
Разход: 150-200 g/m^2 за слой.

TOPCOAT-PU 720 може да се полага в рамките на 24-48 часа след полагане на грунда.

1.2 Бетонови основи

Бетонови повърхности, се грундират с полиуретанов грунд PRIMER-PU 100, с разход приблизително 200 g/m^2.

2. Полагане

TOPCOAT-PU 720 трябва да се разбърка леко преди употреба, до образуване на хомогенна смес. Прекалено бързо разбъркване трябва да се избягва, поради опасността от въвличане на много въздух в материала.
TOPCOAT-PU 720 се полага чрез четка, ролер или машинно пръскане на един или два слоя, 2-3 часа след грундиране и докато PRIMER-PU 100 все още не е засъхнал. Вторият слой се нанася в перпендикулярна посока на първият, след 4-24 часа, в зависимост от атмосферните условия.
Разход: приблизително 0,12-0,25 kg/m^2 в зависимост от вида на основата.
Инструментите се почистват с разтворител SM-16 докато TOPCOAT-PU 720 все още не е засъхнал.

Опаковка

TOPCOAT-PU 720 се предлага в опаковки от 1 kg, 5 kg и 20 kg.

Срок на годност – Съхранение

Срок на годност 9 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки на места защитени от влага и ниски температури.

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пръчване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

TOPCOAT-PU 720

Забележки

- TOPCOAT-PU 720 не е подходящ за поставяне на места, при които ще бъде в контакт с вода с химически добавки, като плувни басейни.
- Температурата по време на полагане и втвърдяване на продукта трябва де е между +5^{0}C и +35^{0}C.
- Разпечатани опаковки трябва да се изразходват веднага и изцяло, след като са отворени, тъй като не могат да се запечатат отново.
- TOPCOAT-PU 720 е предназначен за употреба само от професионалисти.

Летливи органични съединения (VOCs)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица A), максимално допустимото съдържание на VOC за продукт подкатегория i, тип SB е 500g/l (2010) за готов за употреба продукт
Готовия за употреба продукт TOPCOAT-PU 720 съдържа максимум <500 g/l VOC.

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: ≥ 0.8 N/mm^2

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пручване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.

TOPCOAT-PU 720

CE

2032

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: Ffl

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

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МТЕРИАЛИ
СОФИЯ 1839, бул. „Ботевградско шосе“ № 348
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за пручване и разработка на нови продукти на ISOMAT и дългогодишно приложение на продукта в практиката. Съветите и предложенията относно ползването на материалите се дават без гаранция, понеже определените условия по време на изпълнението са извън контрола на нашата фирма. Това е отговорност на изпълнителя, който трябва да бъде сигурен, че материала е подходящ за съответното изпълнение и условията при които се прилага. Настоящия технически проспект автоматично анулира предишните касаещи същия продукт.