Техническа характеристика

EPOXYCOAT-S

Двукомпонентно епоксидно покритие. Подходящо за плувни басейни

Описание

EPOXYCOAT-S е двукомпонентна, цветна епоксидна система с разтворители, притежаваща голяма твърдост и устойчивост на износване. Устойчива е на киселини, алкали, петролни продукти, разтворители, вода, морска вода, атмосферни влияния и т.н.
Продукта е сертифициран с маркировка CE и се класифицира като покритие за повърхностна защита на бетон, EN 1504-2. Сертификат Nr. 2032-CPR-10.11.

Области на приложение

EPOXYCOAT-S се използва като защитно и декоративно покритие върху циментови основи от бетон, мазилки, замазки, както и върху метални повърхности. Подходящо за индустриални помещения, лаборатории, хранително вкусовата промишленост, винарни, бензиностанции, автосервизи и т.н.
Особено подходящ за боядисване на плувни басейни.
Също е подходящо за повърхнини с пряк допир до хранителни продукти в съответствие със стандарт W-347, EPA 330.5 и EPA 110.2.

Технически характеристики

Вид:	двукомпонентна епоксидна смола
Цветове:	RAL 9003 (бял), RAL 1013 (перлено бяло, система пясъчен килим), син за басейни, други цветове по поръчка
Вискозитет:	4.000 ± 500 mPa·s при +23°C
Плътност:	1,34 kg/l
Съотношение на смесване (A+B):	100:20 по маса
Време за работа:	около 80 min при +20^{0}C
Обемно съдържание на твърди вещества:	~ 75%
Минимална температура на втвърдяване	+8°C
Проходимост:	след 24 h при +23°C
Следващ слой:	след 24 h при +23°C
Крайна якост:	след 7 дни при +23°C
Устойчивост на абразия: (EN ISO 5470-1)	< 3.000 mg
Капилярна абсорбция и водопропускливост: (EN 1062-3, изискване на EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m^2·h^{0,5}
Устойчивост на температурен шок: (EN 13687-5):	Без мехури, пукнатини и разслояване Pull-off тест ≥ 2 N/mm^2
Устойчивост на удар: (EN ISO 6272-1)	6 Nm (Class I)
Сила на адхезия при pull off тест: (EN 1542)	> 3 N/mm^2 (разрушаване на бетона)
Реакция на огън: (EN 13501-1)	Euroclass F

Почистване на инструментите:
Инструментите трябва да се почистят незабавно след употреба с разтворител SM-25.

Указания за употреба

1. Подготовка на основата
Повърхността върху която ще се полага трябва да е:

- Суха и здрава.
- Без замърсявания, които могат да влошат адхезията на материала, като прах, масла и т.н.
- Защитена от поява на влага от основата.

Също така трябва да отговаря на следните изисквания:

EPOXYCOAT-S

a) Циментови повърхности

Бетон:	поне клас C20/25
Циментови замазки:	съдържание на цимент 350 kg/m^3
Възраст:	поне 28 дни
Съдържание на влага:	под 4%

b) Железни или стоманени повърхности
Трябва да са без ръжда и прах, които пречат на адхезията. Според вида на основата, тя трябва да се обработи чрез шлайфане, пясъко струйка и т.н. След това основата се почиства цялостно с промишлена прахосмукачка.

2. Грундиране

a) Циментови повърхности
Циментовите повърхности се грундират с един слой епоксиден импрегнатор DUROFLOOR-BI или с EPOXYCOAT-S разреден до 10-20% по маса с разтворител SM-27.
Разход на DUROFLOOR-BI: около 150 g/m^2.
EPOXYCOAT-S се полага в рамките на 24 часа след грундиране и след като грунда е изсъхнал.

b) Повърхности хидроизолирани с AQUAMAT-ELASTIC
Хидроизолираните с AQUAMAT-ELASTIC повърхности се грундират с епоксиден
грунд на водна основа EPOXYPRIMER 500, разреден с вода до 30% по маса.
Продуктът се нанася с четка или валяк на един слой.
Разход на EPOXYPRIMER 500: 150-200 g/m^2.
EPOXYCOAT-S се полага в рамките на 24-48 часа след грундиране и след като съдържанието на влага е под 4%.

c) Метални повърхности
Металните повърхности се грундират с два слоя антикорозионно епоксидно покритие EPOXYCOAT-AC.
Разход: около 150-200 g/m^2/слой.
EPOXYCOAT-S се полага в рамките на 24 часа след грундиране и след като грунда е изсъхнал.

3. Смесване на компонентите
Компонентите A (смола) и B (втвърдител) са пакетирани в две отделни опаковки, в точно определено съотношение по маса. Първоначално компонент A се разбърква на ръка за около 1 минута. След това цялото количество на компонент B се добавя към компонент A и двата компонента се разбъркват за около 5 минути, чрез нискооборотен миксер (300 обр./мин), докато се получи еднородна смес. Особено важно е сместа да се разбърка добре в близост до стените и дъното на опаковката, за да се постигне равномерно разпределяне на втвърдителя. За да се осигури пълно смесване, сместа се изсипва в чист съд и се разбърква отново за 1 минута.

4. Полагане - Разход
EPOXYCOAT-S се полага неразреден или разреден до 5% по маса с разтворител
SM-27. Полага се чрез четка, ролер или машинно пръскане на минимум два слоя. Вторият слой се полага след като първият е изсъхнал, но в рамките на 24 часа.
Разход: 200-300 g/m^2/слой.

Опаковка

EPOXYCOAT-S се предлага в опаковки (A+B) от 2 kg, 9,6 kg и 28,8 kg, като компоненти A и B са в предварително точно определено съотношение по маса.

Срок на годност – Съхранение

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки на места защитени от влажност и пряка слънчева светлина.
Препоръчителна температура на съхранение от +5°C до +35°C.

Техническата информация и указания в този технически проспект са въз основа на познания и експерименти на лабораторията за проучване 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. | Издание: 14.09.2023

EPOXYCOAT-S

Забележки

- Обработваемоста на епоксидните материали се влияе от тяхната температура. Най-добрата температура за полагане е между +15°C и +25°C, при която продукта има оптимална обработваемост и се втвърдява както се очаква. При ниски температури под +15°C се наблюдава забавяне на втвърдяването, докато при високи над +30°C се наблюдава ускоряване. През зимните месеци се препоръчва леко нагряване на продукта преди полагане, докато през лятото е препоръчително материала да се съхранява в студени помещения преди полагане.
- EPOXYCOAT-S съдържа разтворители, поради което при полагане в затворени помещения е необходимо да се осигури добра вентилация.
- Адхезията между последователни слоеве може да се повлияе от влага или прах.
- Епоксидните покрития трябва да се защитят от влага за 4-6 часа след полагане. Влажността може да доведе до избеляване и/или да повлияе на втвърдяването. Избелели или невтвърдили се части от повърхността трябва да се премахнат чрез шлайф машина.
- В случай при които времето между полагане на последователни слоеве е по-дълго от препоръчителното или в случай на полагане върху стари слоеве, повърхността трябва да се почисти и да се обработи с шлайф машина, преди полагане на новият слой.
- EPOXYCOAT-S е напълно безопасен за здравето след втвърдяване.
- Консултирайте се с инструкциите за безопасност, посочени върху опаковката.

Летливи органични съединения (ЛОС)

Според Директива 2004/42/ЕО (Анекс II, таблица А), максимално допустимото съдържание на ЛОС за продукт подкатегория й, тип PP, е 500 g/l (2010) за готов за употреба продукт.
Готовия за употреба EPOXYCOAT-S съдържа максимум 500 g/l ЛОС.

CE

2032

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

12

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

DoP No.: EPOXYCOAT-S/1822-01

Abrasion resistance: < 3000 mg

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

Resistance to thermal shock: ≥ 2.0 N/mm^2

Impact resistance: Class I

Adhesion strength: ≥ 3.0 N/mm^2

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕШЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1839, бул. Ботевградско шосе № 348
Tel.: +359 2 934 9895, **Факс:** +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 проучване 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. | Издание: 14.09.2023