

# DisboFLOOR 420 E.MI PLUS

Двукомпонентна, прозрачна епоксидна смола за грундиране на минерални подове. Нискоемисионен, особено подходящ за чувствителни към влага основи



## ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

### Сфера на приложение

Поради ниските си емисии, DisboFLOOR 420 E.MI PLUS е особено подходящ за използване в „чувствителни“ зони като стаи, болници, детски градини и домове за деца, училища и др. Създава дълготрайна адхезия дори при резки колебания на температурата и влажността, в комбинация с DisboFLOOR 475 E.MI PLUS и други покрития от гамата Disbon.

Може да се използва като грунд, пълнител или хоросан върху минерални основи за последващо завършване с подови смоли в зони като производствени и складови помещения, офиси, чакални или търговски площи. Като свързващо вещество за DisboADD 946 Quarzsandmischung (0,01 – 2 mm) за производство на силно устойчиви на износване индустриални покрития, первази и за препрофилиране на повърхностни дефекти, гладко или нехлъзгащо запечатване, за запълване на пукнатини. Защита за пресен бетон, предотвратява бързото му изсъхване.

### Характеристики

- Ниски емисии, (съвместим с AgBB & сертифициран от Eurofins IAC Gold), без бензилов алкохол и алкиден фенол
- С добра проникваща способност
- Много добра адхезия към бетонни основи
- Подходящ за нанасяне върху основи с висока влажност (макс. 6%)
- Без вещества, които имат отрицателен ефект върху филмите на боята
- Тествани за устойчивост на влага в основата за 56 и 365 дни

### Основа

Двукомпонентна, напълно твърда епоксидна смола според Deutscher Bauchemie.

### Опаковка

Комбинирани опаковки по 1 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg (Компонент А: метален контейнер 17,5 kg, Компонент Б: метална кофа 7,5 kg).

### Цвят

Прозрачен.

### Съхранение

На хладно, сухо и защитено от замръзване място. Температурата на компонентите трябва да бъде между 15°C и 25°C по време на смесването. Може да се съхранява най-малко 24 месеца в оригиналната, запечатана опаковка. хладно и сухо място, без замръзване. Неотворени кофи могат да се съхраняват най-малко 24 месеца.

### Технически данни

- Плътност: припл. 1.1 g / cm<sup>3</sup>
- Дебелина на сухия слой: припл. 90 µm / 100 g / m<sup>2</sup>
- Товароносимост: Табер (CS 10/1000 U / 1000g): 43 mg / 30 cm<sup>2</sup>
- Твърдост при пининг König: припл. 197 s
- Устойчивост на налягане: припл. 89N / mm<sup>2</sup>



## НАЧИН НА УПОТРЕБА

## Подходящи основи

Всички минерални основи. Основата трябва да бъде фиксирана, стабилна, без прах, масло, грес, гумени следи и други разделящи вещества. При подовото покритие якостта на опън на покритата повърхност трябва да бъде  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ . Минималната измерена стойност не трябва да бъде по-малка от  $1,0 \text{ N/mm}^2$ .

Влажността на основите преди нанасяне полагане не трябва да е по-висока: Бетонът със съдържание на влага  $> 4\%$  трябва да бъде с качество най-малко C25/30, якост на издърпване на повърхността трябва да бъде средно поне  $2 \text{ N/mm}^2$ . Минималната измерена стойност не трябва да бъде под  $1,5 \text{ N/mm}^2$ .

За точното определяне на съдържанието на влага трябва да се използва методът на Дар. Максимално допустимото съдържание на влага е  $6\%$ . Получете одобрението на нашата компания за целта. Грундът не може да се поръсва с пясък.

## Подготовка на основата

Поддържащият слой трябва да бъде подготвен чрез подходящи мерки, напр. фрезование, за да отговаря на посочените изисквания. Слойовете без подходяща носеща способност и замърсявания трябва да бъдат отстранени. Порите и празнините трябва да бъдат отворени, основата трябва да има фино-грапава структура.

## Подготовка на материала

Добавете компонент В към компонент А, разбъркайте добре с нискоскоростен електрически миксер (макс. 400 грт). Изсипете в друг чист съд и разбъркайте отново (не използвайте от оригиналния контейнер).

## Смесване

Основно тегло: втвърдител = 7: 3 тегловни части.

## Нанасяне

Продуктът може да се нанася с валеж.

## Структура на слоевете

**Конструкция на слоя**

Хомогенизираният материал се изсипва върху подовата повърхност и се разпределя равномерно с помощта на гумена чистачка. Впоследствие, за да се избегне появата на лъскави участъци, повърхността се обработва с валеж със средна дължина. В случай на силно абсорбиращи основи (грундът се абсорбира бързо, не се образува филмов слой), може да се наложи допълнителен слой грунд.

**Грундиращият слой** ще бъде завършен в рамките на максимум 24 часа. При по-дълго време на изчакване, прясно нанесеният слой грунд се поръсва леко с кварцов пясък. За следващите слоеве, нанесени като саморазливни, грундът се поръсва с пясък DisboADD® 943 Quarzsandmischung (0,4-0,8 mm), за последващо нанасяне на ремонтни разтвори, грундът се поръсва с DisboADD® 944 Quarzsandmischung (0,8-1,2 mm). В случай на последващи покрития с дебелина  $< 1 \text{ mm}$ , грундът не трябва да се шлайфа. Нешлайфаният грунд трябва да бъде завършен в рамките на 24 часа.

**Запечатване**

Материалът се нанася на 1-2 работни стъпки, както е описано в по-горе. За получаване на неплъзгаща се повърхност, първият прясно нанесен слой се поръсва с пясък DisboADD® 943/944, или други подходящи материали като Дигор, гранит или силициев карбид, в зависимост от желанието грапавост на повърхността.

**Шпакловане**

За основи с грапавост до  $1,0 \text{ mm}$  (измерена с метода на пясъчна повърхност): Пълнежът е направен от DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS: 1 тегловна част DisboADD® 942 Quarzsandmischung (0,1 - 0,4 mm): 1,5 тегловни части

**За основи с грапавост над 1,0 mm (измерена с метода на пясъчна повърхност):**

Пълнежът е направен от DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS: 1 тегловна част Кварцов пясък: 1,5 тегловни части (DisboADD® 942 Quarzsandmischung (0,1 - 0,4 mm) + DisboADD® 943 Quarzsandmischung (0,4 - 0,8 mm), смесен в съотношение 1 : 1).

Пълнителят се излива върху грундираната повърхност. Материалът се разстила с маламашка (или метална стъргалка без зъбци с максимална ширина 60 cm) до дебелината на зърното за изравняване на неравностите. При необходимост пълнителят може да се поръси с кварцов пясък.

сък.

### Изравняващ слой

За благородни повърхности с висококачествен външен вид, нанесете грунда и евентуално пълнителя, както е описано по-горе. Пълнителят е направен от DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS: 1 тегловна част DisboADD® 942 Quarzsandmischung (0,1 - 0,4 mm): 1 тегловна част.

Смесеният материал се изсипва върху повърхността и се разпределя равномерно с гумена чистачка (триъгълни зъби 4 mm). След ок. 10 минути, отстранете въздушните мехурчета с валик с шипове, като работите в две перпендикулярни посоки. Не посипвайте изравняващия слой с пясък!

### Хоросан

Нанесете грунда върху основата, както е описано в „Грундиращ слой“. Хаванът се прави от: DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS: 1 тегловна част и DisboADD 946 Quarzsandmischung (0,01 - 2,0 mm): 10 тегловни части

Материалът в опаковката от 5kg е подходящ за смесване с два чувала от 25kg DisboADD® 946. Пясъкът DisboADD 946 се поставя в миксера и хомогенизираното свързващо вещество (DisboFLOOR® 420) се добавя, докато миксерът работи. Получената смес се разбърква старателно в продължение на 3 минути.

Разтворът се нанася мокро върху мокро върху прясно нанесения слой грунд или върху втвърдения, но поръсен слой грунд. Уплътнява се и се изравнява. Накрая хоросанът се проверява (за дебелина) с шублер. За да се получи повърхност, която не пропуска течности или не се хлъзга, тези слоеве се запечатват съгласно процедурата, представена в „Запечатване“. Ако хоросанът трябва да бъде завършен по-късно, той се запълва за затваряне на порите с DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS, с добавяне на 2% тегловни от DisboADD® 952 Stellmittel für EP-Harze.

### Первази (5 cm радиус)

Основата се грундира, както е описано в „Грундиращ слой“. Разтворът се приготвя от DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS: 1 тегловна част DisboADD® 946 Quarzsandmischung (0,01 - 2,0 mm): 10 тегловни части. Прясно полученият материал се нанася с подходящ инструмент, напр. перваза с мистрия с радиус 5 cm.

### Защита на прясно излят бетон

За да се намали изпарението на водата и да се предпази от бързо изсъхване на бетона, продуктът трябва да се нанесе възможно най-скоро. Най-доброто време за това е, когато бетонът има съотношение вода/цимент (w/c) < 0,55 и може да бъде подложен на пешеходно движение (при +20°C още няколко часа след изливването), без да оставя никакви следи. Материалът трябва да се нанася само върху повърхности, които са били предварително подготвени с маламашка, така че да няма вещества, които биха могли да повлияят отрицателно на адхезията (напр. агломериран слой - циментово мляко). При нанасяне на продукта не се допуска воден филм върху повърхността.

Повърхността трябва да се почисти със стоманена или пластмасова метла, преди нанасяне на продукта, за да се отстранят всякакви следи от циментово мляко и да се подобри капилярността чрез отваряне на порите.

Материалът се нанася с гумена чистачка в противоположни посоки. След време на изчакване от прикл. 10 - 15 мин. (при +20°C) материалът се разпределя напречно с валик. Полага се максимално количество DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung, което се абсорбира в бетона. Не се допуска образуването на локви от материал. Нанесеният материал се проверява за пори, ако има такива, операцията по нанасяне се повтаря. След това поръсете с пясък DisboADD 943 Quarzsandmischung (0,4 - 0,8 mm).

### Разход

Грунд:	cca. 200-400 g/m <sup>2</sup>
Запечатване:	cca. 200-400 g/m <sup>2</sup> на слой
За леки основи:	
DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS:	cca. 660 g/mm/m <sup>2</sup>
DisboADD® 942 (0,1 - 0,4 mm):	cca. 1 kg/mm/m <sup>2</sup>
За не здрави основи:	
DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS:	cca. 660 g/mm/m <sup>2</sup>
DisboADD® 942 (0,1 - 0,4 mm)	cca. 500 g/mm/m <sup>2</sup>
DisboADD® 943 (0,4 - 0,8 mm)	cca. 500 g/mm/m <sup>2</sup>
Покритие за изравняване	
DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS:	800g/m <sup>2</sup>
DisboADD® 942 (0,1 - 0,4 mm)	800g/m <sup>2</sup>

За хоросан

DisboFLOOR® 420 E-MI PLUS: 190 g/mm/m<sup>2</sup>DisboADD® 946 (0,01 - 2,0 mm): 1,9 kg/mm/m<sup>2</sup>

Защита на пресен бетон

DisboFLOOR® 420 E-MI PLUS: сса. 30-600 g/m<sup>2</sup>DisboADD® 943 (0,4 - 0,8 mm): сса. 1 kg/m<sup>2</sup>

Точните стойности на потребление се установяват чрез извършване на проби на място.

\* Възможност за частични ремонти на повърхности на тераси/балкони. Поради разликите в коефициента на разширение между епоксидните замазки и бетона, не е възможно да се нанасят епоксидни замазки върху цялата повърхност, в противен случай има опасност от напукване.

Време за обработка

Прибл. 30 мин. при + 20 °C и относителна влажност на въздуха 60%. По-високите температури се скъсяват, по-ниските температури удължават обработваемостта

Условия за обработка

Температура на материала, основата и въздуха: да бъде мин. + 12 °C и макс. + 30 °C. Относителната влажност на въздуха не трябва да надвишава 80%. Температурата на основата трябва винаги да бъде 3°C по-висока от температурата на точката на оросяване.

Време на изчакване

Времето за изчакване между работните стъпки трябва да бъде мин. 12 и макс. 24 часа при + 20 °C. Този времеви интервал се скъсява при високи температури и удължава при ниски температури.

Време за изсъхване

С температура от + 20 °C и относителна влажност на въздуха 60%: може да се глади след прибл. 12 часа, може да се поиска механично след прибл. 3 дни и е напълно сух след прибл. 7 дни. При по-ниски температури времето за сушене се удължава. По време на втвърдяване (около 12 часа при + 20 °C) повърхността да е защити от влага, в противен случай могат да възникнат повърхностни дефекти и проблеми със сцеплението.

Работни инструменти

Инструментите трябва да се почистят веднага след употреба или в случай на по-продължителни прекъсвания на работата с Disboxid 419 Verdünner.

## СЪВЕТИ

Съвети за безопасност

Продукт, предназначен само за професионална употреба.

Компонент А:

Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Токсичен за водните организми с дълготраен ефект. Получете специални инструкции преди употреба. Избягвайте вдишване на мъгла/изпарения. Избягвайте изпускане в околната среда. Носете защитни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазни средства за лице. ПРИ излагане или ако се почувствате зле: се свържете с лекар. Съберете разлива. Съдържа: бис-пропан, бисфенол-Ф-епоксидна смола MW <700, 1,3-бис(2,3-епоксипропокси)-2,2-диметилпропан, оксиран, монопроизводни.

Компонент В:

Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите. Може да причини алергична кожна реакция. Вреден за водната среда с дългосрочни ефекти. Избягвайте вдишване на мъгла/изпарения. Измийте кожата старателно след употреба. Носете защитни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазни средства за лице. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Свалете незабавно всички замърсени дрехи. Изплакнете кожата с вода/душ.

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в покой в удобна за дишане позиция. Незабавно се свържете с лекар. ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Изплакнете внимателно с вода в продължение на няколко минути. Отстранете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Продължете изплакването. Незабавно се свържете с лекар. Съдържа: 4,4'-изо-пропилидендифенол, олигомерни реакционни продукти с 1-хлоро-2,3-епоксипропан, полимерни реакционни продукти с полиамин, полиоксипропилендиамин, 1,3 циклохексиленибис(метиламин). Ограничено само за професионална употреба.

## Депониране

Невтвърдените остатъци и замърсените опаковки се изхвърлят като опасни отпадъци. Остатъци от материала: смесете основната маса с втвърдителя, оставете да се втвърди и изхвърлете като остатъци от боя.

## Гранична стойност за ЛОС, допустима от ЕС

от тези продукти (категория A/j): 500 g/l (2010 г.). Този продукт съдържа макс. 20 g/l VOC.

## Техническа помощ

ДАУ Бента България ЕООД  
тел. +359 885611777  
Технически отдел: [technical.dept@caparol.bg](mailto:technical.dept@caparol.bg)  
[www.caparol.bg](http://www.caparol.bg)



Дисбон ГмбХ  
Росдъорфер щрасе № 50, 64372 Обер-Рамшат, Германия  
08  
DIS-420-010265  
EN 13813:2002

Подова замазка от синтетична смола/Подово покритие от синтетична смола за приложение във вътрешни помещения  
EN 13813:SR-Efl s1-B1,5-AR1-IR4

Реакция на огън	Efl
Освобождаване на корозивни вещества	SR
Устойчивост на износване	≤ AR1
Якост на свързване	≥ B1,5
Якост на удар	≥ IR4

## EN 13813

Стандартът EN 13813 "Подови замазки и разтвори и смеси за подови замазки. Разтвори и смеси за подови замазки. Характеристики и изисквания" определя изискванията към подовите замазки, които се използват за подови конструкции във вътрешни помещения. Подовите покрития и запечатващи слоеве от епоксидна смола също са обхванати от този стандарт.