

HERCULES F10 GEL

CT C35 F6



Саморазливна замазка с GEL технология - регулируема консистенция и вискозитет. Удължено работно време и подобро време за изсъхване преди полагането на подови настилки. Подходящ за вътрешна и външна употреба.

Иновативната формула, базирана на суровини с ниско въздействие върху околната среда и високи технологични показатели, позволява на професионалиста да регулира течливостта на сместа, комбинирайки прецизен контрол под маламашката с изключителна флуидност. HERCULES F10 GEL е идеален за приложения върху всички видове залепени основи и за всички типове настилки, както на закрито, така и на открито.

1. Дебелина на слоя от 2 до 20 mm;
2. Устойчив на влага продукт – вътрешна и външна употреба;
3. Запазва дълго време саморазливност – подходящ за големи площи;
4. Съставено от висококачествени суровини с ниски емисии;
5. Създадено за основа преди керамични плочки, гранитогрес, естествен камък, паркет, епоксидни покрития, мокет.
6. Дълготрайност и стабилност на покритието;

Употреба:

HERCULES F10 GEL представлява бързо съхнещ продукт с компенсиращо свиване. Използва се за изравняване на неравни основи, с дебелина от 2 до 20 mm.

Подходящи лепила:

- AVAGEL лепила, пастообразни лепила;
- Реактивни епоксидни и полиуретанови лепила

Материали с които се облицова HERCULES F10 GEL:

- керамични плочки, гранитогрес, всякакви видове и формати;

- натурален камък, композит, мрамор;
- естествен паркет, ламинат;
- мокет, гума, PVC;
- повдигнати подове – на закрито и на открито;

Основи:

- циментови замазки, калциево сулфидни (гипсови) замазки;
- бетонови настилки от шлайфан бетон;
- стари плочки, мозайки и каменни настилки;
- дървени подове от шперплат, OSB;
- гипсови и циментови панели;

Инструкции за употреба:

Подготовка на основата

Основата трябва да отговаря на действащите технически изисквания и национални стандарти. По принцип, повърхностите трябва да бъдат чисти от прах, масла и мазнини, без наличие на възходяща влага, както и без ронливи, лющещи се или слабо закрепени части като остатъци от цимент, вар, бои и лепила, които трябва да бъдат напълно отстранени. Основата трябва да бъде стабилна, недеформируема, без пукнатини и да е завършила периода на свиване вследствие на хигрометрично съхнене.

Бетонната основа трябва да бъде здрава и с достатъчна якост на натиск (минимум 25 N/mm²), с минимална якост на сцепление/опън 1,5 N/mm².

Основата трябва да е чиста и свободна от замърсители като прах, масла, мазнини, покрития и други повърхностни обработки.

При съмнение е препоръчително предварително да се подготви пробен участък. Слабият бетон трябва да бъде отстранен, а повърхностни дефекти като шупли и малки кухини – напълно отворени.

Циментово мляко, боя или други повърхностни покрития трябва да бъдат изцяло премахнати.

Подходящи методи за подготовка на основата са пясъкоструйно или водоструйно почистване под високо налягане.

Други методи, като шлифование (bush hammering) или фрезование, винаги изискват последваща обработка с водоструйно или пясъкоструйно почистване, за да се елиминират остатъчните структурни дефекти.

В крайна сметка, повърхността трябва да бъде без циментово мляко, с отворени пори, здрава, носеща и грапава.

За да се осигури добро сцепление между основата и разтвора, е необходима подходяща грапавост на повърхността.

Средната грапавост трябва да бъде възможно най-голяма, но не по-малка от 1 mm.

Ремонтите на основата, като запълване на шупли или малки кухини, трябва да се извършват с продукти от гамата MAGMA QUARTZ.

Преди нанасяне на продукта, целият прах и всички ронливи частици трябва да бъдат напълно отстранени от повърхността, за предпочитане с метла и/или прахосмукачка.

Внимание за конденз!

Температурата на основата и на неутвърдения материал трябва да бъде поне с 3°C по-висока от точката на оросяване, за да се сведе до минимум рискът от кондензация, изсоляване или образуване на циментово мляко по повърхността на разтвора.

Замазките на основата на калциев сулфат трябва да се обработят с AVAGRUND преди полагането на HERCULES F10 GEL, а старите керамични настилки (всички неабсорбиращи покрития) – с AVAGRUND TT.

Приготвяне

Изсипете 4.9 – 5.1 литра чиста вода в чист съд, след което добавете един пакет HERCULES F10 GEL, като едновременно разбърквате. Смесвайте с електрически миксер с ниски обороти, докато се получи гладка, хомогенна и без бучки саморазливна смес. По-големи количества HERCULES F10 GEL могат да се приготвят в подходящи смесители.

След първоначалното разбъркване е препоръчително сместа да се остави да престои приблизително 2 минути, след което да се разбърка отново за кратко. HERCULES F10 GEL се характеризира с висока степен на саморазливност.

Добавянето на допълнително количество вода не подобрява обработваемостта и може да предизвика свиване в пластичната фаза на изсъхване, както и да доведе до влошаване на крайното представяне – намалена повърхностна твърдост, якост на натиск и сцепление с основата.

Нанасяне

HERCULES F10 GEL обикновено се нанася с гладка маламаша или шпакла. По време на нанасянето е препоръчително да се упражнява силен натиск с маламашата, за да се регулира абсорбцията на вода и да се осигури максимално сцепление с основата. След това дебелината може да бъде коригирана според необходимостта.

При високи дебелини е препоръчително използването на олекотена, цилиндрична нивелираща летва, а при ниски дебелини – специален валяк за премахване на въздушни мехурчета. Това позволява освобождаване на саморазливния гел от въздуха, задържан в резултат на високата абсорбционна способност на основата, и постигане на гладка и напълно равна повърхност.

Почистване

Остатъчни следи от HERCULES F10 GEL могат да бъдат премахнати от инструментите с вода, преди продуктът да е втвърдил.

Специални бележки

Фуги:

Оставете разширителна фуга по целия периметър на помещението, като положите компресионна лента по стените и по всички други вертикални елементи, излизащи от носещия слой. Големи и непрекъснати повърхности трябва да се разделят, веднага щом могат да издържат пешеходно натоварване, така че да се образуват участъци с площ под 60 m² и максимален индивидуален размер 8 m. Всички фуги, налични в основата, трябва да се запазят.

Шперплатени подове:

За последващо полагане на паркет трябва да се създаде гладко покритие с дебелина ≥ 3 mm.

Подови отоплителни системи (водни или електрически):

За монтаж на HERCULES F10 GEL върху подови отоплителни системи, саморазливният продукт трябва да бъде положен върху твърда основа (циментова или анхидритна замазка, сухи панели, керамични настилки), предварително обработена с подходящ грунд. HERCULES F10 GEL не може да се полага „плаващо“ или в отделен (десолидаризиран) слой. При полагане на керамични плочки или естествен камък минималната дебелина над отоплителните системи трябва да бъде 5 mm.

Вариации в цвят, текстура и порьозност

Вариациите в цвят, текстура и порьозност на повърхността, свързани с използваните суровини, са характерни за минералните системи (като нивелиращите замазки) и не представляват основание за рекламация.

При определени условия (напр. течение, пряка слънчева светлина, ниска влажност и др.) е възможно появата на фини, косъмоподобни пукнатини.

За да се предотврати бързото изсъхване и образуването на косъмоподобни пукнатини или повърхностно напукване (crazing), продуктът трябва да се предпази от пряка слънчева светлина, висока температура, силен вятър и екстремни температурни условия.

Тези повърхностни напуквания и косъмоподобни пукнатини са нормални при посочените условия и не представляват основание за рекламация.

Избягвайте контакт с вертикални строителни елементи (стени, колони).
За да се предотврати прилепване, приложете изолационни кант ленти.

Минималната дебелина на нивелиращата замазка трябва да бъде 4 mm при използване на водни лепила под непроницаеми или влагоустойчиви подови настилки.

Технически данни

Външен вид – сива прахообразна смес

Обемна маса $\approx 1.3 \text{ g/dm}^3$

Големина на частици - 0-600 μm

Срок на годност ≈ 12 месеца в оригинална опаковка, защитена от влага

Вода за приготвяне $\approx 4.9\text{-}5.1 \text{ l}$ / 1 торба 25 kg

Специфично тегло на сместа $\approx 2 \text{ g/dm}^3$

Време за саморазливане $\approx 30 \text{ min}$.

Край на времето за обработка $\approx 50\text{-}70 \text{ min}$.

Температурен диапазон при полагане – $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ to $+30 \text{ }^\circ\text{C}$

Максимална дебелина на нанасяне – от 2 до 20 mm

Може да се стъпва след $\approx 6 \text{ hrs}$.

Готов за полагане на следващи покрития:

- керамични плочки, гранитогрес, камък – след $\approx 12 \text{ hrs}$.

– дървен паркет – след $\approx 3\text{-}5 \text{ days}$.

– епоксидни продукти – след $\approx 3-5$ days
Разходна норма $\approx 1.8 \text{ kg/m}^2$ за mm дебелина

Представяне

HIGH-TECH продукт

Адхезия с бетон след 28 дни $\approx 2 \text{ N/mm}^2$ EN 13892-8

Адхезия със стари плочки след 28 дни $\ast \geq 1.5 \text{ N/mm}^2$

Адхезия с дърво след 28 дни $\ast \geq 1.5 \text{ N/mm}^2$

Адхезия с метал след 28 дни $\ast \geq 1 \text{ N/mm}^2$

- сила на компресия след 12 ч. $\geq 16 \text{ N/mm}^2$ EN 13892-2

- сила на компресия след 24 ч. $\geq 25 \text{ N/mm}^2$ EN 13892-2

- сила на компресия след 28 дни $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ EN 13892-2

- сила на огъване след 28 дни $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ EN 13892-2

- бöhме след 28 дни $> 22 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$ EN 13892-3

Класификация CT-C35-F6 EN 13813

Предупреждения

- Продукт за професионална употреба – спазвайте всички приложими стандарти и национални разпоредби.
- Не използвайте HERCULES F10 GEL за коригиране на неравности в основата, по-големи от 20 mm.
- Не добавяйте други свързващи вещества, добавки или пигменти към сместа.
- По време на работа прозорците и отворите трябва да бъдат затворени, за да се предотврати течение и прекалено бързо втвърдяване на разтвора. Проветрете помещението след втвърдяване на материала.
- Никога не използвайте материали с различни дати на производство в една и съща площ.
- Температурата на основата и околната среда трябва да бъде над $+5^\circ\text{C}$ по време на работа и до 72 часа след това.
- Ниските температури и високата относителна влажност удължават времето за изсъхване и могат да наситят околната среда с влага, което да повлияе негативно на консистенцията на саморазливния гел.
- Прекомерното количество вода ще намали якостта и ще удължи времето за съхнене.

- Преди полагането на паркет и еластични настилки проверете остатъчната влага с карбидно влагомерно устройство.
- Възможно е появата на пукнатини в резултат на слягане на основата или големи температурни разлики.
- Предпазвайте от пряка слънчева светлина и течение през първите 24 часа.
- Не прилагайте върху работещо подово отопление. Изключете подовото отопление минимум 48 часа предварително.
- Запазете наличните еластични фуги в основата.
- Не използвайте върху подове, които са постоянно мокри или подложени на възходяща влага.
- Видимият слой от HERCULES F10 GEL няма конструктивна функция.
- При необходимост поискайте Лист за безопасност на продукта.

Изготвил: Enrico Gambarelli
(Мениджър Проучване и Развитие)
Място: Avalon R&D Lab, Sassuolo Italia

подпис:



Утвърдил: Георги Бончев
(Управител)

подпис:



Контрол на качеството: Тунай Юмеров
(Производствен Мениджър)

подпис:

