



Баумит БетоФил

Baumit BetoFill



Продукт	Фабрично смесена, еднокомпонентна, с ниско съдържание на хром, несъдържаща хлоридни йони, суха смес, с отлично сцепление към бетона, приложима за възстановяването на носещи и неносещи бетонови конструкции.	
Състав	Цимент, пясъчни фракции, добавки.	
Свойства	Баумит БетоФил е с едрина на зърната до 4 мм, мразоустойчив, дебелина на полагане 10–40 мм.	
Приложение	Разтвор на циментова основа (PCC), за ремонт и възстановяване на носещи бетонови елементи на сгради и строителни съоръжения, с влияние върху статичните им характеристики. За вътрешно и външно приложение, с дебелина на слоя до 40 мм, за хоризонтални, вертикални и над глава (таван) повърхности, за поправки или като репрофилиращ разтвор, ръчно или машинно.	
Технически данни	Клас:	R3 XF4 (съгл. EN 1504-3)
	Зърнометрия:	0–4 mm
	Обемна плътност:	ок. 2,1 kg/dm ³
	Разход:	ок. 2,0 kg/mm/m ²
	Направна вода:	ок. 0,17 l/kg (ок. 5 л вода/торба)
	Якост на натиск:	≥ 45,0 MPa
	Съдържание на хлоридни йони:	≤ 0,05%
	Якост на сцепление:	≥ 1,5 MPa
	Съпротивление на карбонизация:	3,4 mm (средна стойност)
	Е-модул:	≥ 20,0 GPa
	Съвместимост при температурни промени (разширение/свиване):	≥ 1,7 MPa
	Капилярно водопоглъщане:	≤ 0,50 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
	Реакция на огън:	клас A1
	Устойчивост срещу проникване на хлоридни йони:	0,57% (средна стойност)
	Свободно съсъхване (90 дни):	≤ 1,050 mm/m
	Време за ползване на готовата смес:	ок. 30 минути
	Изпитан в система, съгласно EN 1504-3:2006.	
Класификация според закона за химикалите	Детайлна класификация може да се вземе от чл. 31 и Приложение II на Наредба 1907/2006 на Европейския парламент и Съвета на Европа от 18.12.2006, или да се изиска Листът за безопасност от производителя.	
Съхранение	На сухо и прохладно място, върху дървени скари, фолирани, срок на съхранение 12 месеца.	
Гаранция за качество	Собствен контрол на качеството в заводска лаборатория.	
Форма на доставка	В торби 30 кг, 1 палет = 42 торби = 1260 кг	

Основа

Да бъде незамръзнала, здрава, със стабилна форма, без несвързали частици, с груба повърхност, обезпрашена, чиста, без остатъци от мазнини и кофразни масла, влажна, но без вода на повърхността. Якостта на опън на основата трябва да бъде минимум 1,5 МРа.

Много плътни, гладки, хидрофобни и с ниска носимоспособност слоеве, както и цементов шлам се отстраняват с подходяща технология (например шлайфване, пароструене с високо налягане или фрезование на повърхностния слой (ок. 5 мм)). Подготвената основа се намокря 24 часа по-рано обилно с вода, но не по-малко от 2 часа, преди започване на работа. Влагата трябва да се поддържа висока, без на повърхността да остава видима вода.

Не са подходящи основи от дърво, пластмаса, метал, както и други водоотблъскващи основи.

Обработка

В подходящ съд, към 5 л чиста вода се добавя постепенно съдържанието на една торба, като разтворът се бърка с бавнооборотна електрическа бъркалка в продължение на ок. 3 минути до получаването на хомогенна, без наличието на грудки, твърдо-пластична смес. Остава се да узрее в продължение на 2–3 минути и се разбърква отново за кратко. При необходимост се добавя още известно количество вода, до достигане на желаната консистенция (при това, да не се надхвърля максималното допустимо количество вода при разбъркване).

Ръчна обработка: Върху подготвената и навлажнена основа се нанася Баумит БетоХафт – свързващ шлам, като впоследствие, санирацията разтвор Баумит БетоФил се нанася „мокро в мокро“.

Машинна обработка: Върху подготвената и навлажнена основа продуктът се нанася директно, без използването на свързващ шлам, с подходяща машина (например с машина за мазилки, с монтиран допълнителен миксер).

При горещо време, директно слънцегреене, силен вятър или при дъжд, положеният материал трябва да се пази. Последващата обработка включва поддържане на повърхността постоянно влажна, чрез мокрене или с помощта на положени подходящи повърхнинни филми, възпрепятстващи изпарението на водата. При температура на въздуха ок. 20°C последващата обработка трябва да продължи минимум 48 часа. При по-високи температури трябва да се приемат и допълнителни мероприятия, например покриване на повърхностите с непроницаеми материали, както и да се удължи времето за поддържане на високата влажност на положения разтвор.

Указания и общи положения

Да не се полага Баумит БетоФил при температури (на въздуха, основата, материала) под +5°C и над 30°C. Да не се добавят други свързващи вещества, пясъци или други, изменящи свойствата на продукта, добавки. Към започнал да втвърдява разтвор, да не се добавя вода или допълнителен сух материал. Да не се работи върху замръзнала основа, или при опасност от замръзване на Баумит БетоФил.