

1110, 1111 CS, 1120, 1121 CS, 1130, 1131 CS

Характеристика на продукта

Fornivel е заводски приготвена суха еднокомпонентна прахообразна смес на циментова основа, съдържаща пълнители и химически примеси, както и добавките **ASA** и **CRYX**.

Използване на продукта

Самонивелиращата се смес **Fornivel** е предназначена за направата на нивелиращия или финишния слой на бетонни подове, при които се изисква да бъдат изключително равни и да притежават много добро сцепление с бетона на основата. Продуктът се нанася върху стабилизирани основи. В предлаганата **система**, състояща се от прахообразната смес **Fornivel** и от специалното основно покритие **Fortecoat 1410**, респ. завършващото покритие **Fortecoat 1420, 1421** се осигурява функционалната надеждност на продукта.

Особености на продукта

Добавката **ASA** (Anti-Shrinkage Agent) представлява специален примес, съдържащ се в сухата смес, която значително намалява образуването на фини пукнатини по повърхността на пода. По такъв начин крайният резултат е по-впечатляващ, едновременно с това се подобряват механичните качества на материала и полагането на самонивелиращата се смес се подобрява.

С прибавяне на добавката **CRYX** се получава така наречения кристализационен ефект, при който водата за приготвяне на сместа се свързва с кристализационната структура на **Fornivel**, което не позволява изтичането ѝ в пространството и се намалява значително времето за втвърдяване, както и образуването на микро пукнатини.

Fortecoat 1410 – е специален грунд, чрез който се постига идеална подготовка на основата преди полагането на сухия компонент на системата.

Fortecoat 1420 и 1421 представляват покрития, предложени по такъв начин, че благодарение на пълната им съвместимост със сухия компонент на системата представляват неделима част с нея. Това се проявява в идеално втвърдяване на финишния слой на пода и на неговото уплътняване срещу масла и вода.

Фибри CRACK STOP (съдържат се в продуктите CS). Представлява съдържание на високо устойчиви циркониеви фибри, които осигуряват обемно армиране и заздравяване на материала в процеса на неговото съхнене и помагат за повишаване на устойчивостта срещу голямо концентрирано натоварване.

Повишаването на износостойчивостта се постига чрез добавяне на **микрочастици с висока устойчивост на абразия**, влизащи в състава на най-горния финишен повърхностен слой на подовата система.

Чрез добавените много фини сферични частици частици **MICROSILICA** (amorphous silicon dioxide) в сухия компонент на системата се постига **SILICA EFFECT**, благодарение на който се постига по-ниска степен на порьозност и следователно по-ниска степен на просмукване, по-висока устойчивост на студ и корозия, повишаване на якостта (по отношение на натиск, на опън при огъване и износостойчивост), както и по-висока компактност.

Предимства на системата

Многократно увеличаване на дълготрайността на подовата настилка в сравнение с класическите бетони *

Висока устойчивост на производствено натоварване*

Липса на прахоотделяне и хлъзгавост*

Просто и лесно полагане, висока течливост

Висока степен на сцепление с бетона на основата

Бързо втвърдяване

Висока степен на съвместимост с покритията Fortecoat

**когато се използва като финишен завършващ слой*

Срок на годност

6 месеца след датата на производство в оригинални неразпечатани и неповредени опаковки. Чували поставени на дървени палети. Да се пази от замръзвания и влага.

Изпитвателни протоколи

Първоначалните изпитания на продукта са направени и се извърши оценка на съответствието според действащите текстове на Директивата на Съвета на Европейския Съюз 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive).

Опаковка

Хартиени чували по 25 kg с полиетиленово покритие от вътрешната страна.

Начин на полагане

Бетонната повърхност трябва да бъде стабилизирана, механично здрава, компактна, носима и почистена от замърсявания. Преди полагането на самонивелиращата се смес е необходимо да се поправят изкъртените места и пукнатини с помощта на разтвора за заливка **Fortegrout 1210** или **1220**. Разтворът за заливката се избира в зависимост от дълбочината на пукнатината.

Върху сухата и почистена основа с помощта на валик или четка се нанася грунда **Fortecoat 1410**, който се разрежда с вода в съотношение 1:3.

При най-често използваните порьозни повърхности покритието се нанася в съотношение 1:3. В случай, че не е образуван лъскав повърхностен филм, запечатващ бетонната основа, основното покритие трябва да се повтори.

Смесването на сместа се извършва, като измереното количество вода се постави в подходящ съд за смесване. Постепенно се добавя сместа **Fornivel** като успоредно с това се бърка със подходящ електрически смесител с бъркалка на бавни обороти до пълното хомогенизиране на сместа. Бърка се 2 минути и след престой от 1 минута се извършва повторно бъркане с времетраене 1 минута. Целта е получаването на хомогенна смес (без бучки и отлагания).

Сместа **Fornivel** се излива равномерно върху бетонната основа и се разстила до необходимата дебелина с помощта на назъбена маламашка. За отстраняване на въздушните мехурчета се използват шиповидни валици с височина по-голяма от дебелината на самонивелиращата се смес.

Непосредствено след полагането използваните инструменти и защитни средства внимателно се измиват.

Поддръжка и почистване

Начинът за поддръжка и почистване е указан в документа „Инструкции за поддръжка и почистване на продукта **Fornivel**”.

Предупреждение

- Да не се използва на външни площи.
- Да не се полага в по-дебел слой от този, който е препоръчан.
- След полагане да не се допуска течение, пряка слънчева светлина и други евентуални влияния, водещи до преждевременно пресъхване на повърхността.
- Недопустимо е допълнително прибавяне на свързващи вещества и други добавки или пресяване на сместа.
- Полагането на сместа може да става само при температури на основата от +5°C до +25°C и при температура на околната среда от +10°C до +25°C.
- Водата за приготвяне на сместа трябва да отговаря на чешкия стандарт EN 1008 или да се използва питейна вода.
- Ликвидация на замърсената опаковка – да се класифицира като „останалите отпадъци”.
- Използването на друго покритие без предварителното съгласие на производителя се извършва на собствена отговорност.



Мерки за безопасност

Fornivel съдържа цимент. При работа е необходимо да се използват защитни средства (дрехи, ръкавици, очила). Повече информация относно мерките за безопасност могат да се намерят в „Свидетелство за безопасност” и в описанието върху опаковката на продукта **Fornivel**.

Технически параметри

Тип на продукта	Fornivel 1110	Fornivel 1111 CS	Fornivel 1120	Fornivel 1121 CS	Fornivel 1130	Fornivel 1131 CS
Приложение	като основен при леко натоварване		като основен и завършващ при средно натоварване		като завършващ при високо натоварване	
Армиране		циркониеви влакна		циркониеви влакна		циркониеви влакна
Износоустойчивост според BCA			0,050 мм	0,050 мм	0,040 мм	0,040 мм
Устойчивост според Böhм (см ³ / 50 см ²)			макс. 5,5	макс. 5,5	макс. 4,5	макс. 4,5
Якост на натиск след 28 дни	> 25 MPa	> 25 MPa	> 35 MPa	> 35 MPa	> 45 MPa	> 45 MPa
Якост на опън при огъване след 28 дни	> 6 MPa	> 6 MPa	> 7 MPa	> 7 MPa	> 8 MPa	> 8 MPa
Цвят	светло сив	светло сив	съгласно ценова листа	съгласно ценова листа	съгласно ценова листа	Съгласно ценова листа
Дебелина на слоя	1-10 мм	1-10 мм	4-15 мм	4-15 мм	4-15 мм	4-15 мм
Разход kg/mm / м ²	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7
Вода за приготвяне на сместа (л / 25 kg)	6,0-6,5	6,0-6,5	4,75-5,25	4,75-5,25	4,75-5,25	4,75-5,25
Обработваемост на сместа при 20°C (минути)	20	20	15	15	15	15
Пешеходен трафик при 20°C (часа)	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4
Пълно натоварване (дни)	1	1	7	7	7	7
Изпитание на разливане (пръстен от производителя)	26-28 см	26-28 см	23-25 см	23-25 см	23-25 см	23-25 см

Официален представител на Fortemix за България:

Коникс Трейд ООД

София 1517
ж.к Суха река,
ул. Витиня 2ж
тел/факс : 9454602,
office@conixtrade.com
www.conixtrade.com



Препоръките за приложение и използване на продуктите са предоставени изцяло добронамерено и са определени в резултат на общоприетите стандарти, които задължително трябва да бъдат спазвани (или следвани). Тъй като употребата на продуктите е извън наш контрол не поемаме никаква отговорност за изпълнени работи на база на тази документация. Тази документация не трябва да замества предхождащи работата проби, които препоръчваме при първоначална употреба, специфични характеристики, условия отнасящи се до поддръжка и работа с продукта, работният обект или околната среда и др. (или не се изключват такива проби). Всички цифри, препоръки и предпазни мерки са базирани на цялостни изследвания и нашия реален опит, за които сме без ангажимент. Въпреки, че цялата документация е събрана прилежно и старателно, не поемаме никаква отговорност за грешки, неточности или печатни грешки. Запазваме правото да променяме продукта, когато сметем това за необходимо. При необходимост от допълнителна информация преди или след работа с продукта, моля свържете се с нас на тел. +359 2 945 46 02, e-mail: office@conixtrade.com