

Повърхностен втвърдител за индустриални бетонни подове.
Съдържа добавките **ASA** (anti shrinkage agent) и **MICROSILICA**

Характеристика на продукта

Fortedur съдържа специални видове цименти, пълнители, химически добавки, специална добавка **ASA** и минимум 55% износоустойчиви агрегати (виж по долу табл.), като различните видове агрегати са за различни степени на износоустойчивост.

Използване на продукта

Fortedur е предназначена за направа на финален слой на индустриални бетонни подове, при които се изисква висока износоустойчивост, както и устойчивост срещу удари и повишена устойчивост срещу проникване на течности (масла, разтворители и други). **Fortedur** се използва за повърхностна обработка на пресно положени бетонни подове.

В предлаганата система, състояща се от прахообразната смес **Fortedur** и специалното втвърдяващо покритие **Fortecoat 1425 и 1426** се осигурява функционалната надеждност на продукта.

Особености на втвърдителната система

- Добавката **ASA** (Anti-Shrinkage Agent) представлява специална добавка, съдържаща се в сухата смес (повърхностния втвърдител), която значително намалява образуването на фини пукнатини по повърхността на пода чрез осигуряване на по-висока стабилност на обема. По такъв начин крайният резултат от обработката на пода е по-впечатляващ и едновременно с това се подобряват неговите механични свойства.
- Чрез използваните много фини сферични частици **MICROSILICA** (amorphous silicon dioxide) в посипката се постига **SILICA EFFECT**, благодарение на който се намалява появата на шупли в повърхността на покритието и следователно се постига по-ниска степен на просмукване, по-висока устойчивост на мраз и корозия, повишаване на якостта (по отношение на натиск, огъване, износоустойчивост), както и по-висока компактност.
- Повишаването на износоустойчивостта се постига чрез добавяне на **агрегати с висока устойчивост на абразия**, влизащи в състава на повърхностния втвърдител.
- Fortecoat 1425, 1426** – е специално покритие, благодарение на пълната му съвместимост със сухия компонент на системата (посипката) представлява неделима част с нея, проявяваща се в свършенното втвърдяване на слоя на пода и на неговото импрегниране срещу абсорбиране на масла и вода.

Предимства на системата

- Многократно увеличаване на дълготрайността на подовата настилка в сравнение с класическите бетони при минимално нарастване на крайната цена
- Висока производителност и лесно полагане
- Висока устойчивост на производствено натоварване
- Повишена устойчивост на удари
- Повишена устойчивост на просмукване на агресивни вещества (масла, разтворители и други)
- Ограничаване на запрашеността и на хлъзгавостта на повърхността

Опаковка

Fortedur: хартиени чували по 25 kg с полиетиленово покритие от вътрешната страна

Fortecoat 1425, 1426: туби по 20 л

Срок на годност

12 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 е извършена оценка на съответствието според действащите текстове на Директивата на Съвета на Европейския Съюз 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive).

Начин на полагане

Преди полагането на първия слой, от повърхността на бетона се отстранява излишната вода и пода се изравнява до нужното ниво. Бетонната повърхност се заглажда машинно с помощта на ротационни заглаждащи машини на тава, след което сухата смес **Fortedur** равномерно се разхвърля по повърхността на бетона в един или два слоя като общото количество е 3 - 6 kg/m² (т.е. с една опаковка от 25 kg на продукта може да се покрият от 4 до 8 m² от пода).

След всяко полагане на материала се извършва механично заглаждане на повърхността с помощта на ротационни заглаждащи машини с комбинирани лопатки и с такива за окончателно заглаждане, осигуряващи висока степен на гладкост и окончателната механична обработка.

В зависимост от втвърдяването на бетонната смес и повърхностния втвърдител, процесът на заглаждане при увеличаване на наклона на лопатките на машината многократно се повтаря. Преди полагането на сместа **Fortedur** по повърхността на бетона не трябва да има вдлъбнатини и локви, нито пък последната да е пресъхнала.

Непосредствено след заглаждането, повърхността се напръсква с импрегнатора **Fortecoat**, който увеличава твърдостта на повърхностния слой, намалява абсорбирането на течности, предотвратява прахоотделянето и не позволява пресъхване на повърхностния слой.

Поддръжка и почистване

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

Предупреждение



- След полагане да не се допуска течение, пряка слънчева светлина и преждевременно пресъхване.
- Недопустимо е допълнително прибавяне на свързващи вещества и други добавки или пресяване на сместа.
- Полагането на сместа може да става само при температури над +5°C.
- Унищожаване на опаковки – да се класифицира като „останалите отпадъци”.
- Използването на друго покритие без предварителното съгласие на производителя се извършва на собствена отговорност.

Мерки за безопасност

Fortedur 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 **Fortedur**.

Технически параметри

Тип на продукта	Fortedur 1010	Fortedur 1020	Fortedur 1025	Fortedur 1030	Fortedur 1040
Пълнител обемно съдържание в суха смес	Кварцови пясъци 66,42%	Синтеровани окиси 55,42%	Синтер.окис + метален 27,71% + 27,71%	Метални пълнители 56,5%	Силициев карбид 30%
Устойчивост на натиск след 28 дни	мин. 65 МПа	мин. 70 МПа	мин. 80 МПа	мин. 80 МПа	мин. 80 МПа
Износоустойчивост според Böhmer	макс. 5,5 см ³ / 50 см ²	макс. 4 см ³ / 50 см ²	макс. 3 см ³ / 50 см ²	макс. 2,5 см ³ / 50 см ²	макс. 2,5 см ³ / 50 см ²
Износоустойчивост според ВСА	0,05 мм	0,035 мм	0,025 мм	0,02 мм	0,02 мм
Разход	3 – 6 кг / м ²	3 – 6 кг / м ²	3 – 6 кг / м ²	3 – 6 кг / м ²	3 – 6 кг / м ²
Цвят / Цена	9 цвята / съгласно ценова листа	9 цвята / съгласно ценова листа	9 цвята / съгласно ценова листа	9 цвята / съгласно ценова листа	9 цвята / съгласно ценова листа

Официален представител на **Fortemix** за България:

Коникс Трейд ООД

София 1806

с. Горни Боэров

м-ст Голомендра

тел/факс : 02/9454602,

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 предходящи 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



Fortemix s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov • 73921 • Česká republika • tel:+420 558 638311 • fax:+420 558 638310 • email:info@fortemix.eu

www.fortemix.eu

FORTEMIX не носи отговорност за вреди, нанесени от неспазването на инструкциите на производителя