

Създаваме решения за строителството



Don Construction Products



DCP

Don Construction Products (DCP) е глобален партньор в разработването, производството и продажбите на високотехнологични продукти, както и в обслужването на професионалните клиенти от строителната индустрия и поддръжката. DCP служи на строителната индустрия вече повече от 90 години с опита си в производството на качествени строителни продукти в Европа, Африка, Азия и Америка.

От 2005 година DCP открива представителство и в България. За съвсем кратко време компанията се налага като предпочитан доставчик на високотехнологични продукти в областта на добавките за бетон, индустриалните настилки, продукти за замонолитване и много други.

От 2015 година компанията започва да предлага на потребителите и DIY продукти, съчетаващи в себе си 90 годишен технологичен опит и непрекъснато усъвършенстване.

DCP в 35 държави

С филиали в много части на света, DCP е компания с наистина глобално представяне. DCP обслужва клиенти в повече от 35 държави. Всички производства са в съответствие със стандарта за качество и са ангажирани да не вредят на околната среда. Техническият отдел е на разположение за съвети и помощ по телефон, електронна поща или посещение на място. Специализираните отдели на DCP са готови да осигурят спецификации по проекти, които покриват всички местни условия и изисквания.

- Общи указания за ремонт на бетон със Cempatch
- Увреждане и дефекти
- Решения за поправки
- Трайни ремонти и защита
- Материали за ремонти
- Защитни покрития

Дон Констракшън Продуктс България ЕАД
България, София 1582, бул. "Проф. Цв. Лазаров" 152
tel: +359 2 870 27 82 | +359 2 870 27 61
mail: info.bulgaria@dcp-int.com

Издание
2021 - 2022

www.dcp.bg

КАТАЛОГ

СПЕЦИАЛИЗИРАНИ МАТЕРИАЛИ И СИСТЕМИ ЗА ПРОЕКТИ

СЪДЪРЖАНИЕ

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ И МЕТОДИКА

| | |
|--|----|
| » Ремонт и поддръжка на стоманобетонните структури | 2 |
| » Дефекти и увреждане при стоманобетонните структури | 3 |
| » Методика на DCP за ремонт на компрометирани стоманобетонни структури | 4 |
| » Поправка и възстановяване на бетон | 6 |
| » Поправка на бетон чрез самоуплътняващи се разтвори | 7 |
| » Замонолитване и анкериране | 7 |
| » Фиксиране и монтаж | 7 |
| » Cempatch SBR - Един продукт 5 приложения | 8 |
| » Защита на бетон | 9 |
| » Кратък технически справочник по стандарт EN 206-1 | 25 |

ПРОДУКТИ

| | | |
|--------------------------------|---|----|
| » Cemfair FD | ЕДНОКОМПОНЕНТЕН МОДИФИЦИРАН ПОЛИМЕРЦИМЕНТ ЗА ФИНИ РЕПАРАЦИИ | 10 |
| » Cemfair PF | ЕДНОКОМПОНЕНТЕН МОДИФИЦИРАН ПОЛИМЕРЦИМЕНТ ЗА ФИНИ РЕПАРАЦИИ (ИМИТИРА ЦВЕТА НА БЕТОНА) | 11 |
| » Cempatch S | ЕДНОКОМПОНЕНТНА ВИСОКОЯКОСТНА, РЕПАРАЦИОННА ЦИМЕНТОВА СМЕС С КОМПЕНСИРАНО СВИВАНЕ | 12 |
| » Flo-Grout 3 | НЕСВИВАЕМ ЦИМЕНТОВ МАТЕРИАЛ ЗА ПОДЛИВКА, ЗАМОНОЛИТВАНЕ И АНКЕРИРАНЕ | 13 |
| » Cempatch FL | МИКРОБЕТОН С ТЕЧНА КОНСИСТЕНЦИЯ С КОМПЕНСИРАНО СВИВАНЕ | 14 |
| » Cempatch SD300 | ВИСОКОЯКОСТЕН РЕПАРАЦИОНЕН РАЗТВОР ЗА СУХО ТОРКРЕТИРАНЕ | 15 |
| » Cempatch RAPID REPAIR MORTAR | ЦИМЕНТОВ РЕПАРАЦИОНЕН РАЗТВОР С БЪРЗО НАБИРАНЕ НА ЯКОСТ | 16 |
| » Cempatch GP | БЪРЗОТВЪРДЯВАЩ РАЗТВОР ЗА ПОПРАВКА НА БЕТОН | 17 |
| » Quickmast 201EJ | ВИСОКОЯКОСТЕН ЕПОКСИДЕН РАЗТВОР ЗА ПОДЛОЖКИ И ПОПРАВКА НА БЕТОН | 18 |
| » Repcoat ZR2 | АНТИ-КОРОЗИОНЕН ГРУНД НА ЕПОКСИДНА ОСНОВА, ОБОГАТЕН С ЦИНК, ЗА СТОМАНЕНИ ПОВЪРХНОСТИ | 19 |
| » Cempatch PRIMER | ГРУНД ОТ СИСТЕМАТА СЕМАРПАТЧ ЗА ПОПРАВКА И ПРЕДПАЗВАНЕ НА БЕТОН | 20 |
| » Cempatch SBR | ТЕЧЕН СВЪРЗВАЩ ПОЛИМЕРЕН АГЕНТ И ДОБАВКА ЗА ЦИМЕНТОВИ РАЗТВОРИ | 21 |
| » Quickmast 108 | СВЪРЗВАЩ АГЕНТ /ЕПОКСИДНА СМОЛА/ ЗА БЕТОН | 22 |
| » Quickmast 341 | ВИСОКОЯКОСТНА ЕПОКСИДНА ПАСТА, БЕЗ РАЗТВОРИТЕЛ | 23 |
| » Quickmast 105 | ИНЖЕКЦИОННА СИСТЕМА ЗА ПУКНАТИНИ НА ЕПОКСИДНА ОСНОВА | 24 |
| » Quickmast 110 | ИНЖЕКЦИОННА СИСТЕМА ЗА ПУКНАТИНИ НА ПОЛИУРЕТАНОВА ОСНОВА | 25 |
| » AquaProof Tape BUTIL 100 | САМОЗАЛЕПВАЩА ХИДРОИЗОЛАЦИОННА ЛЕНТА | 26 |
| » AquaProof Tape FLEX | ХИДРОИЗОЛАЦИОННА ЛЕНТА | 26 |
| » Setplug | БЪРЗОТВЪРДЯВАЩ И ВОДОИЗОЛИРАЩ ЦИМЕНТ | 27 |
| » AquaProof 2K EASYBOX | ДВУКОМПОНЕНТНА ЦИМЕНТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ | 27 |
| » AquaProof 2K | ДВУКОМПОНЕНТНА ЦИМЕНТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ | 28 |
| » AquaProof 2K PLUS | ДВУКОМПОНЕНТНА ЦИМЕНТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ | 29 |
| » Repcoat FF | ЗАЩИТНО, ДЕКОРАТИВНО, АКРИЛНО ПОКРИТИЕ НА ВОДНА ОСНОВА ЗА БЕТОН И ЗИДАРИЯ | 30 |
| » Repcoat S | ВИСОКОЯКОСТНО ЗАЩИТНО ПОКРИТИЕ С РАЗТВОРИТЕЛ ЗА БЕТОН И ЗИДАРИЯ | 31 |
| » Repelicone W | СИЛИКОНОВ ИМПРЕГНАТОР НА ВОДНА ОСНОВА | 32 |
| » Repelicone L | СИЛИКОНОВ ИМПРЕГНАТОР КЛАС II | 33 |
| » Sethard P | КАЛИЕВО-СИЛИКАТЕН ВТВЪРДИТЕЛ И ОБЕЗПРАШИТЕЛ ЗА БЕТОНОВИ ПОВЪРХНОСТИ | 34 |
| » Sethard L | ЛИТИЕВО-СИЛИКАТЕН ВТВЪРДИТЕЛ И ОБЕЗПРАШИТЕЛ ЗА БЕТОНОВИ ПОВЪРХНОСТИ | 35 |
| » Setseal AW | МНОГОФУНКЦИОНАЛЕН АКРИЛЕН ИМПРЕГНАТОР ЗА БЕТОН | 36 |
| » Setseal 6 | МНОГОФУНКЦИОНАЛЕН ИМПРЕГНАТОР НА АКРИЛНА ОСНОВА | 37 |
| » Formcoat WB105 | БИОРАЗГРАДИМО КОФРАЖНО МАСЛО НА ВОДНА ОСНОВА ЗА ОБЩА УПОТРЕБА | 38 |
| » Formcoat WB200 | БИОРАЗГРАДИМО КОФРАЖНО МАСЛО НА ВОДНА ОСНОВА ЗА ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧНИ КОФРАЖИ | 38 |
| » Formcoat WB250 | БИОРАЗГРАДИМО КОФРАЖНО МАСЛО НА ВОДНА ОСНОВА ЗА СПЕЦИАЛИЗИРАНИ КОФРАЖИ | 39 |
| » Formcoat S | КОФРАЖНО МАСЛО НА МИНЕРАЛНА ОСНОВА | 39 |
| » PP Fiber M12 | ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ ФИБРИ | 40 |
| » Cemfix GP Flex | ЛЕПИЛО ЗА ГРАНИТОГРЕС И ОБЩИ СТРОИТЕЛНО-РЕМОНТНИ ДЕЙНОСТИ | 40 |
| » Cemfix PRO Flex | ЛЕПИЛО ЗА ПЛОЧКИ, ПОКРИВАЩО ПРОФЕСИОНАЛНИТЕ СТАНДАРТИ | 41 |
| » Cemfix FLEX Super Flex | ГЪВКАВО ЛЕПИЛО ЗА ПЛОЧКИ | 41 |
| » Cemflow TOPPING | ЦИМЕНТОВО ПОКРИТИЕ ЗА ИНДУСТРИАЛНИ ПОДОВЕ | 42 |
| » Cemflow EXTERIOR TOPPING | ПОЛИМЕР-ЦИМЕНТОВА ИЗНОСОУСТОЙЧИВА НАСТИЛКА ЗА ВЪНШНИ ПОДОВЕ | 42 |
| » Cemflow PRIMER | ГРУНД ЗА САМОРАЗЛИВЕН ПОД | 43 |
| » Neoprene PRIMER | НЕОПРЕНОВ ГРУНД ЗА ОБЩА УПОТРЕБА | 43 |
| » Strongcoat DPM | ВЛАГОУСТОЙЧИВА ЕПОКСИДНА МЕМБРАНА | 44 |
| » Antislip PUW | ПРОТИВОПЛЪЗГАЩ ПОЛИУРЕТАНОВ ИМПРЕГНАТОР НА ВОДНА ОСНОВА | 44 |
| » Flexseal PU440 | ПОЛИУРЕТАНОВ УПЛЪТНИТЕЛ И ЛЕПИЛО | 45 |
| » Thermofix GUN FOAM | ПИСТОЛЕТНА ПЯНА ЗА ЛЕПЕНЕ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ | 45 |
| » Flexfoam GUN 888 | ПИСТОЛЕТНА ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА | 46 |
| » Flexfoam GUN 644 | ПИСТОЛЕТНА ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА ЗА ОБЩА УПОТРЕБА | 46 |
| » Flexfoam HAND 860 | РЪЧНА ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА ЗА ОБЩА УПОТРЕБА | 47 |
| » Flexfoam HAND 640 | РЪЧНА ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА ЗА ОБЩА УПОТРЕБА | 47 |

DCP предлага професионални строителни продукти от следните категории:

- Защита и импрегниране** (Protection and impregnation)
- Монтажни лепила** (Installation adhesives)
- Саморазливни замазки** (Self-leveling mortars)
- Хидроизолации** (Waterproofing)
- Лепила за плочки и фугиращи смеси** (Tile adhesives and grouting mixes)
- Грундове и Бои** (Primer and Paints)
- Индустриални настилки** (Industrial floorings)
- Ремонт и защита на бетон** (Concrete repair and protection)
- Продукти за топлоизолация** (Thermal insulation products)
- Уплътнители** (Sealants)
- Замонолитване и анкериране** (Cast-in-place and anchoring)
- Добавки за бетон** (Concrete admixtures)



ИНДЕКС

ПРОДУКТИ

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------|
| » Antislip PUW | ПРОТИВОПЪЛЪЗГАЩ ПОЛИУРЕТАНОВ ИМПРЕГНАТОР НА ВОДНА ОСНОВА | 44 |
| » AquaProof 2K | ДВУКОМПОНЕНТНА ЦИМЕНТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ | 28 |
| » AquaProof 2K EASYBOX | ДВУКОМПОНЕНТНА ЦИМЕНТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ | 27 |
| » AquaProof 2K PLUS | ДВУКОМПОНЕНТНА ЦИМЕНТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ | 29 |
| » AquaProof Tape BUTIL 100 | САМОЗАЛЕПВАЩА ХИДРОИЗОЛАЦИОННА ЛЕНТА | 26 |
| » AquaProof Tape FLEX | ХИДРОИЗОЛАЦИОННА ЛЕНТА | 26 |
| » Cemfair FD | ЕДНОКОМПОНЕНТЕН МОДИФИЦИРАН ПОЛИМЕРЦИМЕНТ ЗА ФИНИ РЕПАРАЦИИ | 10 |
| » Cemfair PF | ЕДНОКОМПОНЕНТЕН МОДИФИЦИРАН ПОЛИМЕРЦИМЕНТ ЗА ФИНИ РЕПАРАЦИИ (ИМИТИРА ЦВЕТА НА БЕТОНА) | 11 |
| » Cemfix FLEX Super Flex | ГЪВКАВО ЛЕПИЛО ЗА ПЛОЧКИ | 41 |
| » Cemfix GP Flex | ЛЕПИЛО ЗА ГРАНИТОГРЕС И ОБЩИ СТРОИТЕЛНО-РЕМОНТНИ ДЕЙНОСТИ | 40 |
| » Cemfix PRO Flex | ЛЕПИЛО ЗА ПЛОЧКИ, ПОКРИВАЩО ПРОФЕСИОНАЛНИТЕ СТАНДАРТИ | 41 |
| » Cemflow EXTERIOR TOPPING | ПОЛИМЕР-ЦИМЕНТОВА ИЗНОСОУСТОЙЧИВА НАСТИЛКА ЗА ВЪНШНИ ПОДОВЕ | 42 |
| » Cemflow PRIMER | ГРУНД ЗА САМОРАЗЛИВЕН ПОД | 43 |
| » Cemflow TOPPING | ЦИМЕНТОВО ПОКРИТИЕ ЗА ИНДУСТРИАЛНИ ПОДОВЕ | 42 |
| » Cempatch FL | МИКРОБЕТОН С ТЕЧНА КОНСИСТЕНЦИЯ С КОМПЕНСИРАНО СВИВАНЕ | 14 |
| » Cempatch GP | БЪРЗОТВЪРДЯВАЩ РАЗТВОР ЗА ПОПРАВКА НА БЕТОН | 17 |
| » Cempatch PRIMER | ГРУНД ОТ СИСТЕМАТА СЕМПАТЧ ЗА ПОПРАВКА И ПРЕДПАЗВАНЕ НА БЕТОН | 20 |
| » Cempatch RAPID REPAIR MORTAR | ЦИМЕНТОВ РЕПАРАЦИОНЕН РАЗТВОР С БЪРЗО НАБИРАНЕ НА ЯКОСТ | 16 |
| » Cempatch S | ЕДНОКОМПОНЕНТНА ВИСОКОЯКОСТНА, РЕПАРАЦИОННА ЦИМЕНТОВА СМЕС С КОМПЕНСИРАНО СВИВАНЕ | 12 |
| » Cempatch SBR | ТЕЧЕН СВЪРЗВАЩ ПОЛИМЕРЕН АГЕНТ И ДОБАВКА ЗА ЦИМЕНТОВИ РАЗТВОРИ | 21 |
| » Cempatch SD300 | ВИСОКОЯКОСТЕН РЕПАРАЦИОНЕН РАЗТВОР ЗА СУХО ТОРКРЕТИРАНЕ | 15 |
| » Flexfoam GUN 644 | ПИСТОЛЕТНА ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА ЗА ОБЩА УПОТРЕБА | 46 |
| » Flexfoam GUN 888 | ПИСТОЛЕТНА ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА | 46 |
| » Flexfoam HAND 640 | РЪЧНА ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА ЗА ОБЩА УПОТРЕБА | 47 |
| » Flexfoam HAND 860 | РЪЧНА ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА ЗА ОБЩА УПОТРЕБА | 47 |
| » Flexseal PU440 | ПОЛИУРЕТАНОВ УПЪЛЪТНИТЕЛ И ЛЕПИЛО | 45 |
| » Flo-Grout 3 | НЕСВИВАЕМ ЦИМЕНТОВ МАТЕРИАЛ ЗА ПОДЛИВКА, ЗАМОНОЛИТВАНЕ И АНКЕРИРАНЕ | 13 |
| » Formcoat S | КОФРАЖНО МАСЛО НА МИНЕРАЛНА ОСНОВА | 39 |
| » Formcoat WB105 | БИОРАЗГРАДИМО КОФРАЖНО МАСЛО НА ВОДНА ОСНОВА ЗА ОБЩА УПОТРЕБА | 38 |
| » Formcoat WB200 | БИОРАЗГРАДИМО КОФРАЖНО МАСЛО НА ВОДНА ОСНОВА ЗА ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧНИ КОФРАЖИ | 38 |
| » Formcoat WB250 | БИОРАЗГРАДИМО КОФРАЖНО МАСЛО НА ВОДНА ОСНОВА ЗА СПЕЦИАЛИЗИРАНИ КОФРАЖИ | 39 |
| » Neoprene PRIMER | НЕОПРЕНОВ ГРУНД ЗА ОБЩА УПОТРЕБА | 43 |
| » PP Fiber M12 | ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ ФИБРИ | 40 |
| » Quickmast 105 | ИНЖЕКЦИОННА СИСТЕМА ЗА ПУКНАТИНИ НА ЕПОКСИДНА ОСНОВА | 24 |
| » Quickmast 108 | СВЪРЗВАЩ АГЕНТ /ЕПОКСИДНА СМОЛА/ ЗА БЕТОН | 22 |
| » Quickmast 110 | ИНЖЕКЦИОННА СИСТЕМА ЗА ПУКНАТИНИ НА ПОЛИУРЕТАНОВА ОСНОВА | 25 |
| » Quickmast 201EJ | ВИСОКОЯКОСТЕН ЕПОКСИДЕН РАЗТВОР ЗА ПОДЛОЖКИ И ПОПРАВКА НА БЕТОН | 18 |
| » Quickmast 341 | ВИСОКОЯКОСТНА ЕПОКСИДНА ПАСТА, БЕЗ РАЗТВОРИТЕЛ | 23 |
| » Repcoat FF | ЗАЩИТНО, ДЕКОРАТИВНО, АКРИЛНО ПОКРИТИЕ НА ВОДНА ОСНОВА ЗА БЕТОН И ЗИДАРИИ | 30 |
| » Repcoat S | ВИСОКОЯКОСТНО ЗАЩИТНО ПОКРИТИЕ С РАЗТВОРИТЕЛ ЗА БЕТОН И ЗИДАРИЯ | 31 |
| » Repcoat ZR2 | АНТИ-КОРОЗИОНЕН ГРУНД НА ЕПОКСИДНА ОСНОВА, ОБОГАТЕН С ЦИНК, ЗА СТОМАНЕНИ ПОВЪРХНОСТИ | 19 |
| » Repelicone L | СИЛИКОНОВ ИМПРЕГНАТОР КЛАС II | 33 |
| » Repelicone W | СИЛИКОНОВ ИМПРЕГНАТОР НА ВОДНА ОСНОВА | 32 |
| » Sethard L | ЛИТИЕВО-СИЛИКАТЕН ВТВЪРДИТЕЛ И ОБЕЗПРАШИТЕЛ ЗА БЕТОНОВИ ПОВЪРХНОСТИ | 35 |
| » Sethard P | КАЛИЕВО-СИЛИКАТЕН ВТВЪРДИТЕЛ И ОБЕЗПРАШИТЕЛ ЗА БЕТОНОВИ ПОВЪРХНОСТИ | 34 |
| » Setplug | БЪРЗОТВЪРДЯВАЩ И ВОДОИЗОЛИРАЩ ЦИМЕНТ | 27 |
| » Setseal 6 | МНОГОФУНКЦИОНАЛЕН ИМПРЕГНАТОР НА АКРИЛНА ОСНОВА | 37 |
| » Setseal AW | МНОГОФУНКЦИОНАЛЕН АКРИЛЕН ИМПРЕГНАТОР ЗА БЕТОН | 36 |
| » Strongcoat DPM | ВЛАГОУСТОЙЧИВА ЕПОКСИДНА МЕМБРАНА | 44 |
| » Thermofix GUN FOAM | ПИСТОЛЕТНА ПЯНА ЗА ЛЕПЕНЕ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ | 45 |



РЕМОНТ И ПОДДРЪЖКА НА СТОМАНОБЕТОННИТЕ СТРУКТУРИ

DCP произвежда богата гама първокласни циментови и епоксидни материали и предлага дълготрайно решение на широк кръг проблеми - от малки пукнатини и локализиращи репарации до основни ремонти и системи за защита.

Ефективният ремонт и защитата на стоманобетон отдавна са признати за най-важния фактор при реализацията и удължаването на експлоатационния живот на всяка конструкция. Независимо как са настъпили събитията, дали дефекта се появява в резултат на грешка в строителство, инцидентно увреждане или под влияние на климата и годините, изискванията продължават основно да са същите – да се отстрани уврежданият/ дефектирал материал до достигане на здрав бетон, да се третира (обработи) оголената, корозирала арматура, да се поправи бетонът, като се използват специални материали за поправка и се постави защитно финално покритие.

Докато визуалният ефект при правилно извършената ремонтна работа е важен, то нуждата от осигуряване и предпазване на цялостната структура за в бъдеще е от първостепенно значение. За тази цел Системата на DCP за възстановяване на бетон е базирана на серията **Cempatch** за поправки на бетон, която включва защитни покрития и хидрофобно импрегниране, козметични и структуро-възстановяващи, бързи и бавни микро бетони, грундове, връзки стар-нов бетон и корозионна защита. Продукти, предлагащи съвкупност от изчерпателни решения, финансово оптимални ремонти и дълготрайна защита на бетона и арматурата.

» Техническо обслужване

Технически екип за решения в дома. Екипи за продажби в национален мащаб. Технически съвети, достъпни по телефона и в глобалната мрежа.

DCP предоставя изчерпателни техническо – консултантски услуги и цялостна техническа помощ.

» Клиентско обслужване

Бърз достъп до широка гама продукти, в стандартни и специални (по заявка) цветове, позволява на DCP да даде незабавни решения и да посрещне всякакви изисквания.

» Усъвършенстване на продукцията

Модерните технологии позволяват на DCP да осигурява постоянно високо качество и стандарт на продуктите.

Напълно оборудваните високотехнологични лаборатории на компанията не прекъсват изследванията и усъвършенстването на продукцията.

Грунд

Cempatch Primer

Прахообразен полимер-модифициран грунд на циментова основа, осигуряващ връзка стар нов бетон

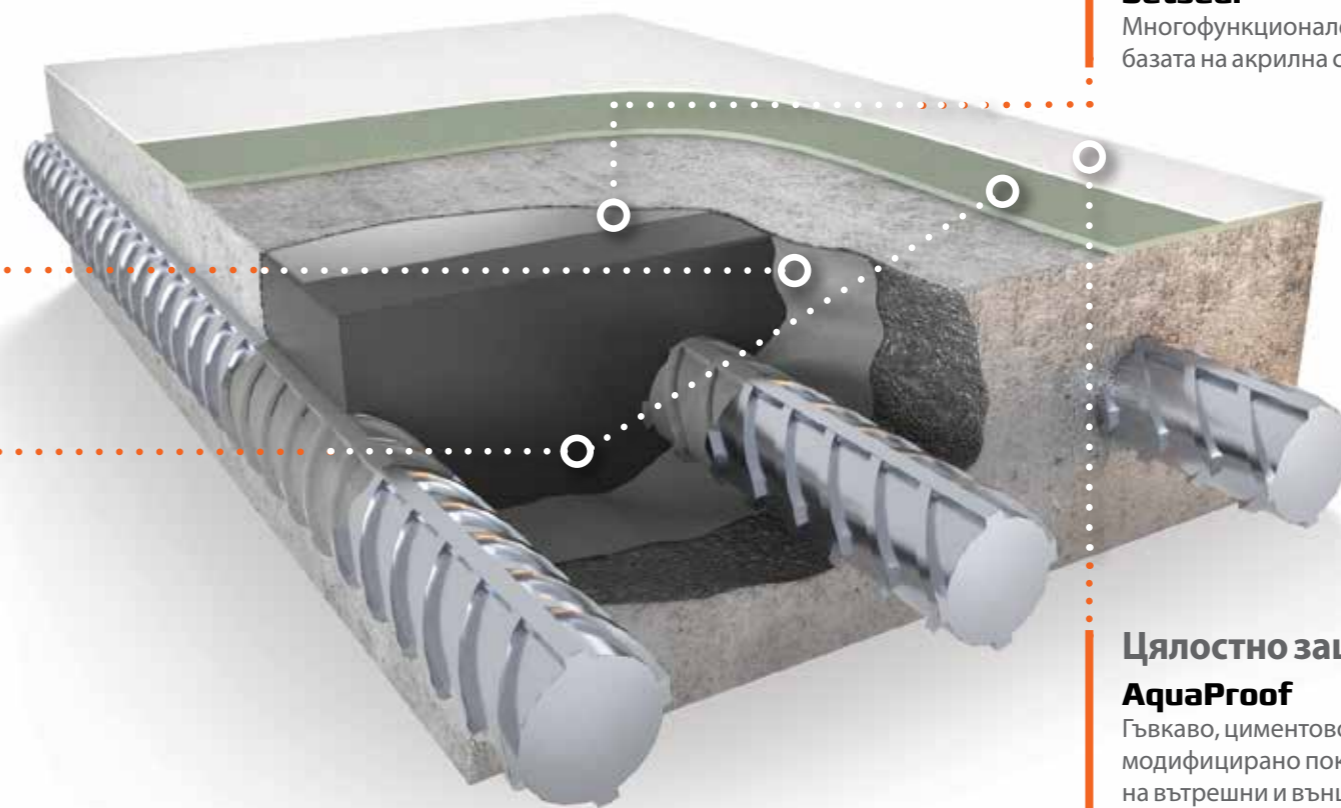
Репарационен материал

Cempatch

Полимер-модифицирани циментови материали за поправка на бетон от 5 mm до 75 mm, структурно възстановяване от 10 mm до 400 mm, торкретиране и др.

Cemfair

Тънкослойно покритие за козметични поправки на бетон до 3 mm



Кюринг (влагозадържаща мембрана)

Setseal

Многофункционален импрегнатор на базата на акрилна смола

Цялостно защитно покритие

AquaProof

Гъвкаво, циментово полимер-модифицирано покритие за хидроизолация на вътрешни и външни структури

Repcoat

Защитно и декоративно антикарбонатно покритие

Repelicone

Хидрофобна защита за бетон и структурни елементи

ДЕФЕКТИ И УВРЕЖДАНЯ ПРИ СТОМАНОБЕТОННИТЕ СТРУКТУРИ

Увреждането на стоманобетонните структури може да започне още от момента на полагането на кофража или изливането на бетона – при вибрирането или съсъхването. Механични повреди при декофриране или по време на работа. Ситуации, които от своя страна водят до проблеми, като бетон с повърхност на пчелна пита. Проблемът е в резултат на недостатъчно бетоново покритие върху арматурата и години, през които стоманобетонните структури са изложени на действието на атмосферния въглероден диоксид, което води до загуба на пасивната защита на арматурата.

С течение на времето много други влияещи фактори се наслагват и съкращават очаквания „живот“ на структурата.

Някои от тези фактори - естествена карбонизация, действие на циклите замразяване/размразяване и, в частност, хлоридната атака, са широко разпространени причинители на корозия и вътрешно напукване в бетона с неизбежните разрушителни последици.

Често срещани причини за увреждане на стоманобетонните структури

- **Качество на строителството** - лошо дозиране или нарушаване на водоциментното съотношение на бетонната сме с цел лесна обработваемост, не добро уплътняване на бетона, което води до недостатъчно покритие на арматурата
- **Механични причини** - удар, вибрация, пожар или експлозия
- **Химични причини** - алкална реакция, химична атака, бактериално въздействие
- **Корозионни причини** - карбонизация, хлоридна атака, блуждаещ електрически ток

МЕТОДИКА НА DCP ЗА РЕМОНТ НА КОМПРОМЕТИРАНИ СТОМАНОБЕТОННИ СТРУКТУРИ

Инженерите на Don Construction Products смятат, че успешният и ефективен ремонт изисква пълен анализ на ситуацията, довела до проблема.

Успешният и ефективен ремонт преминава през пет стъпки. Отговорите на следните въпроси осигуряват правилния избор на метод за работа:

- Коя е първопричината на проблема?
- Коя система за ремонт е най-подходяща в случая?
- Какво ниво на ремонт трябва да се предприеме, предвид очаквания експлоатационен живот на структурата?

1 Подготовка на повърхностите в засегнатите зони

Особено важна в процедурата на ремонта е подходящата подготовка на засегнатата зона, която е определяща за дълготрайността на поправката. За да не се провали ремонта е необходимо да се изреже обрушеният бетон до здрава основа, както и да се открие, почисти и защити корозиралата армировка.

2 Грундирането на подготвената репарационна зона

Грундът играе двойна роля. От една страна осигурява връзката между основата и репарационния материал, както и предпазва от проникването на вода от разтвора към основата, което би довело до отслабване на връзката, напуквания или дори отлепяне. От друга страна притежава свойството на корозионен инхибитор, като създава слой около армировката, предпазващ от разпространение на корозията.

3 Избор на подходящ репарационен материал

Може би най-важната стъпка в ремонтния процес е изборът на репарационен материал, което е от съществено значение за успешния ремонт. Трябва да се вземе под внимание, както свойствата на репарационния материал (висока якост, компенсирано свиване, самоуплътняващ се, тиксотропен при вертикални повърхности или тавани, бързосвързващи или с бързо набиране на якост), така и конструктивните и атмосферни показатели на ремонтирания елемент (носеща колона, основа, вертикал или хоризонтал, в градска, морска или среда с големи температурни амплитуди).

4 Кюринг или непосредствена защита на ремонтираната зона

Поправената област се обработва с подходящ кюринг импрегнатор (влагозадържаща или забавяща мембрана), предпазваща бетона от бързо изсъхване. Ако това не се направи, се получават пукнатини, възможно е отлепяне на репарационния материал, навлизане на атмосферни газове и хлориди, което води до увреждане на армировката.

5 Защита и поддръжка на бетонните повърхности

Цялостна защита се постига с използването на висококачествено анти-карбонатно покритие, придаващо естетичен вид. То предпазва от проникването на въглероден диоксид и стопира карбонизацията, като същевременно позволява на основата да диша.

| ПРОБЛЕМ | РЕПАРАЦИОНЕН МАТЕРИАЛ | ГРУНД | КЮРИНГ (ВРЕМЕННА ЗАЩИТА) |
|---|---|---------|--|
| БЪРЗИ ВЪТРЕШНИ ПОПРАВКИ ДО 3 ЧАСА. | | | |
| Поправки на стъпала, стени и подове от 2 до 25 mm. Чрез шпакловане. | Cempatch Rapid Repair Mortar | стр. 16 | |
| Поправка на подове и стени от 10 (минимум) до 100 mm. Чрез изливане или с изграждане на кофраж. | Cempatch GP | стр. 17 | |
| Поправка на подове и изравняване от 3 (минимум) до 15 mm. Чрез изливане. | Cemflow Topping | стр. 42 | Бърз: Neoprene Primer или Cemflow Primer |
| Бърз монтаж на шпилки и спиране на течове. Време за фиксиране 2 мин. Минимална дълбочина 20 mm. | Setplug | стр. 27 | Quickmast PUW или Setseal 6 |
| БЪРЗИ ВЪНШНИ ПОПРАВКИ ДО 3 ЧАСА. | | | |
| Бърза структурна поправка на подове и стени от 10 (минимум) до 100 mm. Чрез изливане или изграждане на кофраж. | Cempatch GP EN 1504-3 Клас R4 | стр. 17 | |
| Високоякостна поправка и изграждане на високоякостни настилки и подове. От 5 до 15 mm. За по-дълбоки поправки до 50 mm добавете агрегат. | Cemflow Exterior Topping | стр. 42 | Бърз: Neoprene Primer или Cemflow Primer |
| Конструктивни поправки - до 24 часа. | Flo-Grout 3 EN 1504-3 Клас R4 | стр. 13 | |
| Конструктивни поправки - до 24 часа. | Quickmast 201 EJ EN 1504-3 Клас R4 | стр. 18 | Quickmast 201EJ Primer |
| НАПРАВА НА ВИСОКОЯКОСТНИ ВОДОПЛЪТНИ ПОПРАВКИ (ЗАМАЗКИ И ИЗМАЗВАНЕ) | | | |
| Замазки и измазване (направа на високоякостни, водоплътни поправки) изграждане на алеи и обрушен бетон. Поправки на гаражни плочи и др. | Cempatch SBR | стр. 21 | Cempatch SBR грунд (Не е задължителен) Setseal AW или Setseal 6 |
| ЗАПЪЛВАНЕ НА ВЪЗДУШНИ ПОРИ (ШУПЛИ). КОЗМЕТИЦИ ЗА БЕТОН. EN 1504-9 ПРИНЦИП 3 | | | |
| Козметик за бетон. За направата на видим бетон, (имитира цвета на бетона). От 0 до 3 mm. | Cemfair PF EN 1504-3 Клас R2 | стр. 11 | Grundix DP или Setseal 6 |
| Шпакловане на стени и запълване на шупли. От 0 до 3 mm. | Cemfair FD EN 1504-3 Клас R2 | стр. 10 | Grundix DP или Setseal 6 |
| СТРУКТУРНИ ПОПРАВКИ С НОРМАЛНО СВЪРЗВАНЕ. EN 1504-9 ПРИНЦИПИ 3, 4 И 7 | | | |
| Структурни ремонти от 5 до 75 mm. | Cempatch S EN 1504-3 Клас R4 | стр. 12 | Cempatch Primer Setseal AW или Setseal 6 |
| Структурни ремонти до 400 mm. | Cempatch FL EN 1504-3 Клас R4 | стр. 14 | Setseal AW или Setseal 6 |
| Епоксид за структурни ремонти от 5 до 12 mm. | Quickmast 201EJ EN 1504-3 Клас R4 | стр. 18 | Quickmast 201EJ Primer |
| Възстановяване на бетонни конструкции. Торкретиране на 150 mm за слой. | Cempatch SD300 EN 1504-3 Клас R4 | стр. 15 | Cempatch Primer Setseal AW или Setseal 6 |
| Пренатоварена армировка. Разливан метод или чрез използване на кофраж. | Flo-grout 3 EN 1504-3 Клас R4; EN 1504-6 | стр. 13 | Setseal AW или Setseal 6 |
| Ремонти на мостове, одобрени от DTr (Department of Transport Specification for Bridge Repairs) | Flo-Grout 3 EN 1504-3 Клас R4; EN 1504-6 | стр. 13 | Setseal AW или Setseal 6 |
| Подливка и замонолитване под колони и машини. Закотвяне на арматура. | Flo-Grout 3 EN 1504-3 Клас R4; EN 1504-6 | стр. 13 | Setseal AW или Setseal 6 |
| Водоспирач и изолиращ цимент. | Setplug | стр. 27 | |
| Инжектиране на пукнатини от 0.2 до 10 mm. Материал силно течлив, с вискозитет, като на водата. | Quickmast 105 EN 1504-5 | стр. 24 | |
| Попълване и лепене бетон и метал, за поправка на пукнатини и шупли по повърхността на основата. | Quickmast 341 EN 1504-4 | стр. 23 | |
| Антикорозионна защита - епоксиден материал, обогатен с цинк. | Reprocoat ZR2 EN 1504-7 | стр. 19 | Почистване на бетона и армировката |
| ЗАЗДРАВТЕЛИ, ОБЕЗПРАШИТЕЛИ И КРИСТАЛИЗАТОРИ ЗА БЕТОН. АЛКАЛНОСТ pH 11. EN 1504-9 ПРИНЦИП 1 И 5 | | | |
| Калиев заздравител за замаски и ронещи се повърхности, спира прахоотделянето. Дълбочина на проникване над 5 mm. | Sethard P EN 1504-2 | стр. 34 | |
| Литиев заздравител и обезпрашител за шлайфан бетон и полирани камъни: мрамор, травертин, гранити, варовици и др. Дълбочина на проникване над 10 mm. | Sethard L EN 1504-2 | стр. 35 | |
| ЗАЩИТНИ ПОКРИТИЯ ЗА БЕТОН И ЗИДАРИЯ. EN 1504-9 ПРИНЦИП 1, 2 И 8 | | | |
| ХИДРОИЗОЛАЦИОННО ПОКРИТИЕ, ЗАЩИТА ОТ КАРБОНИЗАЦИЯ И ХЛОРИДНИ ЙОНИ | | | |
| Твърда циментова хидроизолация на зидария и бетонни конструкции | AquaProof 1K EN 1504-2 | / | Препоръчителна допълнителна защита Reprocoat FF важи и за трите хидроизолации |
| Гъвкаво защитно покритие за бетон, предпазващо от проникване на вода и CO ₂ . Премоства пукнатини от 1 mm при -5 °C. | AquaProof 2K EN 1504-2 | стр. 28 | |
| Еластомерно защитно покритие за бетон, предпазващо от проникване на вода и CO ₂ . Премоства пукнатини от 1 mm при -20 °C. | AquaProof 2K PLUS EN 1504-2 | стр. 29 | |
| ПОКРИТИЯ ЗА БЕТОН И ЗИДАРИЯ | | | |
| Барьера срещу пропускане на вода, хлорни йони и въглероден диоксид: Принципи 1, 2 и 8. | Reprocoat FF EN 1504-2 | стр. 30 | Разреден Reprocoat FF или Grundix DP |
| Барьера срещу въздействието на размразяващи соли, хлориди и въглероден диоксид: Принципи 1, 2 и 8. | Reprocoat S EN 1504-2 | стр. 31 | Reprocoat S Primer |
| ХИДРОФОБНА ЗАЩИТА | | | |
| Водоотблъскващи импрегнатори. Не променят цвета на основата. Предпазва основата и армировката. | дълбочина на проникване: > 5 mm (на водна основа) Repelicone W EN 1504-2 | стр. 32 | |
| | дълбочина на проникване: > 10 mm (на основа разтворител) Repelicone L EN 1504-2 | стр. 33 | |
| Кюринг за бетон (влагозадържаща мембрана), акрил в разтворител. Заздравител на акрилна основа, кюринг за бетон. Заздравител и обезпрашител, подсилва цвета на бетона (мокър ефект). Прониква в основата придава износостойчивост. | Setseal 6 EN 1504-2 | стр. 37 | |
| | Setseal AW EN 1504-2 | стр. 36 | |
| Противохлъзгаща защита на пода. | Antislip PUW | стр. 44 | |

Поправка и възстановяване на бетон

» 1. Подготовка на повредения участък

Грундиране на повредения участък и защита на арматурката



! ВАЖНО

При ръжда по арматурката, почистете добре (до блясък) и преди да да грундирайте със **Cempatch Primer**, нанесете **Repcoat ZR2**



Cempatch PRIMER

» стр. 20

» 2. Попълване на повредения участък



! ВАЖНО

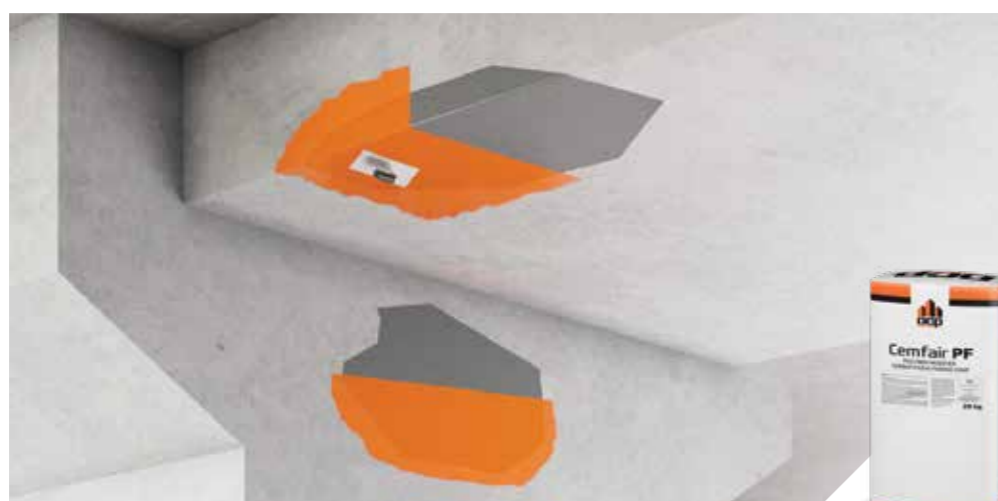
Използвайте **Cempatch S** висококачествена репарационна циментова смес за поправка на хоризонтални над глава от 10 до 50 mm и за вертикали от 10 до 75 mm

Cempatch S

ТОП ПРОДУКТ

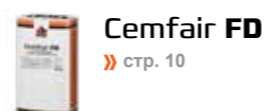
» стр. 12

» 3. Шпакловане на поправения участък



! ВАЖНО

При нужда от видим бетон, без необходимост от боядисване, използвайте **Cemfair PF** като финиш на системата



Cemfair PF

ТОП ПРОДУКТ

» стр. 11

Поправка на бетон чрез самоуплътняващи се разтвори

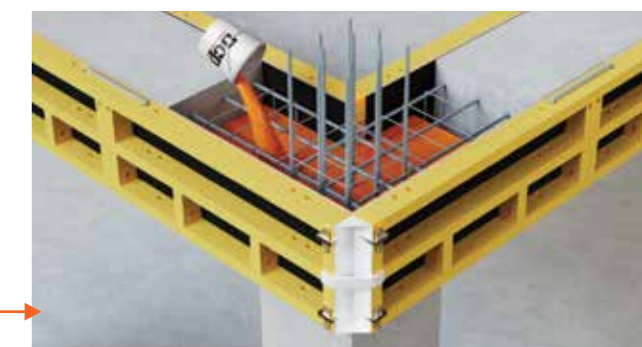
» А. Поправка на бетон, кухини, каверни и отвори



Flo-Grout 3

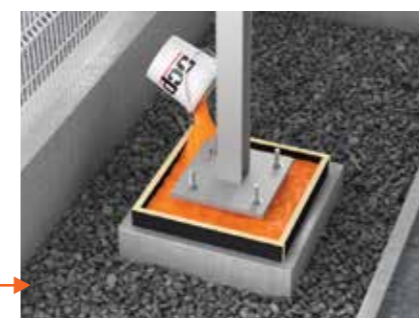
» стр. 13

» В. Поправка на бетон при гъста оплетка на арматурата



Замонолитване и анкериране

» А. Замонолитване под нивелиращи пети на колони



» В. Замонолитване на колони при стомано-бетонни конструкции с готови елементи



» С. Замонолитване при монтаж на напрегнати елементи



Фиксиране и монтаж

» А. Закотвяне на арматура



» В. Замонолитване под машини и оборудване



» С. Поправка на балкони, первази, корнизи и др. на фасади на сгради



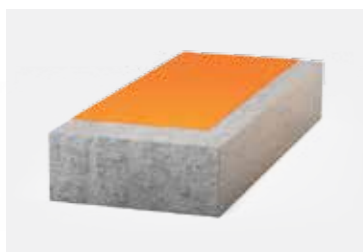


5 В 1 Cempatch SBR

5 ПРИЛОЖЕНИЯ
В 1 ПРОДУКТ

ПОЛИМЕРНА ДОБАВКА ЗА
МАЗИЛКИ И ЗАМАЗКИ

1. ГРУНД /ВРЪЗКА СТАР-НОВ БЕТОН/



| материали | съотношение на смесване |
|--------------|-------------------------|
| цимент | 2 kg |
| пясък | - |
| чакъл | - |
| Cempatch SBR | 0,4 kg |
| вода | 0,4 kg |
| обем | 4 m ² |

2. РЕМОНТЕН РАЗТВОР /6 - 50 mm/



| материали | съотношение на смесване |
|--------------|-----------------------------|
| цимент | 50 kg |
| пясък | 150 kg |
| чакъл | - |
| Cempatch SBR | 10 kg |
| вода | 8 L |
| обем | 0,090 m ³ (90 L) |

3. ПЕШЕХОДНИ АЛЕИ /6 - 50 mm/



| материали | съотношение на смесване |
|--------------|-----------------------------|
| цимент | 50 kg |
| пясък | 125 kg |
| чакъл | - |
| Cempatch SBR | 12 kg |
| вода | 7 L |
| обем | 0,080 m ³ (80 L) |

4. ХИДРОИЗОЛИРАЩА МАЗИЛКА /6 - 9 mm/



| материали | съотношение на смесване |
|--------------|-----------------------------|
| цимент | 50 kg |
| пясък | 125 kg |
| чакъл | - |
| Cempatch SBR | 12 kg |
| вода | 6 L |
| обем | 0,080 m ³ (80 L) |

5. ВИСОКОКАЧЕСТВЕНИ ЗАМАЗКИ /10 - 50 mm/



| материали | съотношение на смесване |
|--------------|-----------------------------|
| цимент | 50 kg |
| пясък | 75 kg |
| чакъл | 75 kg |
| Cempatch SBR | 10 kg |
| вода | 6 L |
| обем | 0,080 m ³ (80 L) |

Защита на бетон

» А. Защита на бетон чрез хидроизолационно покритие

Защита от карбонизация и хлорни йони



AquaProof 2K PLUS

» стр. 29

Защита от пропускане на вода срещу позитивно и негативно водно налягане



AquaProof 2K PLUS

» стр. 29

» В. Защита на бетон чрез хидроизолационна бариера

Бариера срещу пропускане на вода, хлорни йони и въглероден диоксид



Repcoat FF

» стр. 30

Бариера срещу въздействието на соли, хлориди и размразяващи вещества



Repcoat S

» стр. 31

» С. Хидрофобна защита и импрегниране

Дълбокопроникваща защита и импрегниране на бетон



Repelicone L

» стр. 33

Защита и импрегниране на бетон, мазилки, естествен камък и други материали на минерална основа



Repelicone W

» стр. 32



Cemfair FD

ЕДНОКОМПОНЕНТЕН МОДИФИЦИРАН ПОЛИМЕРЦИМЕНТ ЗА ФИНИ РЕПАРАЦИИ



КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg

ВАЖНО
Козметик за бетон до 3 mm. Не изисква грунд за подготовка на основата, само водонасищане на повърхността. След изсъхване на поправките, използвайте **Grundix DP** или **Sethard P** за обезпращане и **Repelicone W** или **Setseal 6** за запечатване.

КОМПЕНСИРАНО СВИВАНЕ



ШУПЛИ В БЕТОНА



НАНАСЯНЕ С МАЛАМАШКА



» ПРЕДИМСТВА

- Рентабилен, полага се ръчно и лесно, необходимо е само добавяне на вода
- Отлична връзка към бетон, не изисква грунд и консервиране
- С контролирано свиване, елиминира евентуално напукване
- Подходящ за външна и вътрешна употреба
- Съвместим с други типове защитни покрития

» ОПИСАНИЕ

Cemfair FD е акрилно модифицирана полимерна смес. Когато се смеси с вода се получава гладък, висококачествен циментов разтвор, за полагане с мистрия и маламашка.

» УПОТРЕБА

- За поправка на лицеви бетонови повърхности
- За тънкослойно измазване
- Като изравняващ слой за отвори от пирони и малки шупли в бетона
- Като уплътнител на пори и изравняваща замазка
- Като шпакловка за последващо полагане на бояджийско покритие

» ОПАКОВКА И СМЕСВАНЕ

Книжни чували със защита от навлажняване 20 kg
Смесване 6 - 6.8 L за 20 kg чувал

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

От една 20 kg торба **Cemfair FD** се получават приблизително 14 L разтвор. **Cemfair FD** се полага с единично нанасяне до 3 mm дебелина на слоя. За постигане на по-дебели слоеве се изисква няколкократно напластяване.

» СТАНДАРТ

- EN 1504-3 Клас R2
- EN 1504-9 принцип 3

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|--|------------------------------------|
| Плътност на сместа | 1.85 kg/L ± 0.05 g/cm ³ |
| Време за работа | 40 - 60 минути |
| Време за свързване | 2 - 3 часа |
| Цвят | сив |
| Якост на натиск / EN 12190:2001 | ≥ 15 MPa |
| Сцепление при натоварване на опън след набъбване/съсъхване 56 дни / EN 1542:2002 | ≥ 0.8 MPa |
| Модул на еластичност / EN 13412:2006 | > 10 000 N/mm ² |
| Коефициент на топлинно разширение | 6.5 до 12 × 10 ⁻⁶ m/1°C |
| Летливи органични компоненти (VOC) | < 20 g/L |
| Минимална работна температура | 5°C |

Cemfair PF

ЕДНОКОМПОНЕНТЕН МОДИФИЦИРАН ПОЛИМЕРЦИМЕНТ ЗА ФИНИ РЕПАРАЦИИ (ИМИТИРА ЦВЕТА НА БЕТОНА)



КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg

ВАЖНО
Преди да нанесете **Cemfair PF**, наиснете с вода всички подготвени зони. При високи температури или силен вятър покрийте с навлажнено зебло и полиетилен обработената повърхност

КОМПЕНСИРАНО СВИВАНЕ



ШУПЛИ В БЕТОНА



НАНАСЯНЕ С МАЛАМАШКА



» ПРЕДИМСТВА

- Имитира точно цвета на бетона
- Циментов разтвор за репарации с контролирана свиваемост, която редуцира всякакви възможни пукнатини
- Лесен за употреба
- Отлична връзка към основата, не изисква грунд и консервиране
- Съвместим с други типове защитни покрития
- Подходящ за вътрешна и външна употреба

» ОПИСАНИЕ

Cemfair PF е еднокомпонентен, полимерно модифициран прахообразен продукт. След смесването му с вода се получава гладък и фин циментов разтвор с консистенция, подходяща за полагане с шпакла или маламашка.

» УПОТРЕБА

- За запълване на малки отвори и фини поправки на бетон
- За естетични поправки на видим бетон
- Като тънка замазка
- За изглаждане и уеднаквяване на повърхности преди последващо боядисване
- За запълване на пори и като изравняващо покритие

» ОПАКОВКА И СМЕСВАНЕ

Книжни чували със защита от навлажняване 20 kg
Смесване 6 - 6.8 L за 20 kg чувал

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

От една 20 kg торба **Cemfair PF** се получават приблизително 14 L разтвор. **Cemfair PF** се полага с единично нанасяне до 3 mm дебелина на слоя. За постигане на по-дебели слоеве се изисква няколкократно напластяване.

» СТАНДАРТ

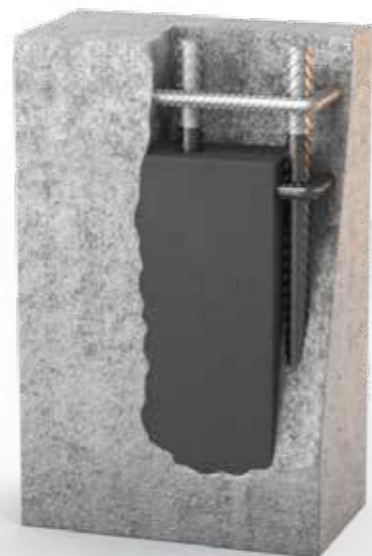
- EN 1504-3 Клас R2
- EN 1504-9 принцип 3

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|--|------------------------------------|
| Плътност на сместа | 1.75 kg/L ± 0.05 g/cm ³ |
| Време за работа | 40 - 60 минути |
| Време за свързване | 2 - 3 часа |
| Коефициент на топлинно разширение | 6.5 до 12 × 10 ⁻⁶ m/1°C |
| Якост на натиск / EN 12190 | Клас R2 ≥ 15 MPa |
| Сцепление / EN 1542 | ≥ 0.8 MPa |
| Ограничено съсъхване /набъбване / EN 12617-4 | ≥ 1.0 MPa |
| Модул на еластичност / EN 12412 | за Клас R2 |
| Съдържание на хлоридни йони / EN 1015-17 | ≤ 0.05 |
| Термична съвместимост, Част 1, замразяване/ размразяване / EN 1542 | ≥ 0.8 MPa |
| Летливи органични компоненти (VOC) | < 20 g/L |
| Минимална работна температура | 5°C |

Cempatch S

ЕДНОКОМПОНЕНТНА ВИСОКОЯКОСТНА, РЕПАРАЦИОННА ЦИМЕНТОВА СМЕС С КОМПЕНСИРАНО СВИВАНЕ



КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg

ВАЖНО
Преди да нанесете **Cempatch S**, почистете армировката и бетоновата основа, а след това ги грундирайте с **Cempatch Primer**.

КОМПЕНСИРАНО СВИВАНЕ



ЯКОСТ НА НАТИСК



НАНАСЯНЕ С МАЛАМАШКА



» ПРЕДИМСТВА

- Състав с компенсирано свиване (несвиваем)
- Отлично предпазва стоманената армировка и натоварени конструкции
- Поправка на високоразположени вертикални и висящи елементи
- Подходящ за външна и вътрешна употреба
- Паропронепуслив (дишащ)

» ОПИСАНИЕ

Cempatch S е еднокомпонентна, полимерно модифицирана и подсилена с влакна, репарационна смес. **Cempatch S** е съставен от прахообразни компоненти и подобрени агрегати, които при смесване с вода образуват тиксотропен разтвор, подходящ за приложение при вертикални и висящи конструкции.

» УПОТРЕБА

- За поправка на всички видове бетонни структури, където има изисквания за висока якост и свръхниска свиваемост
- За поправка на вертикални и висящи елементи
- За възстановяване на всички структурни елементи в сгради, водозадържащи структури, индустриални здания, мостове и др.
- Покрива бетони, класове X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3, XM3 и подкласовете им

» ОПАКОВКА И СМЕСВАНЕ

Книжни чували със защита от навлажняване 20 kg
Смесване 3.5 - 4 L за 20 kg чувал

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

От една опаковка 20 kg - 11.5 L - 1 m² - дебелина 10 mm **Cempatch S** се полага в единичен слой, като за висящи конструкции той е до 50 mm дебелина, и за вертикални – до 75 mm. Минималната дебелина при нанасяне е 10 mm. Възстановената с **Cempatch S** зона не трябва да надхвърля 2.5 m² при едно полагане.

» СТАНДАРТ

- EN 1504-3 Клас R4
- EN 1504-9 принцип 3, 4 и 7

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|--|-----------------------------------|
| Плътност на сместа | 2.14 kg/L ± 0.1 g/cm ³ |
| Якост на натиск | Клас R4 ≥ 55 MPa |
| Якост на сцепление* | ≥ 2.0 MPa |
| Ограничено съсъхване/ набъбване | ≥ 2.0 MPa |
| Модул на еластичност | ≥ 20 GPa |
| Термична съвместимост, Част 1, замразяване/ размразяване | ≥ 2.0 MPa |
| Дълбочина на карбонизация на контролен бетон (MC(0,45)) | Премайнава |
| Дълбочина на карбонизация на Cempatch S, dk | средна стойност: 1.0 % |
| Съдържание на хлоридни йони | ≤ 0.05 % |
| Свиване ASTM C157 | до 0.1% за 56 дни |
| Летливи органични компоненти (VOC) ASTM D2369 | ≤ 5 g/L |
| Минимална работна температура | 5°C |

* При използване на контактен грунд **Cempatch Primer**

Flo-Grout 3

НЕСВИВАЕМ ЦИМЕНТОВ МАТЕРИАЛ ЗА ПОДЛИВКА, ЗАМОНОЛИТВАНЕ И АНКЕРИРАНЕ



КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg

ВАЖНО
Преди употреба на **Flo-Grout 3** се уверете, че основата е здрава, почистена от масла и замърсявания. Намокрете основата с вода до пълно насищане, преди нанасяне на разтвора.

РАННА ЯКОСТ



КОНТРОЛИРАНО РАЗШИРЕНИЕ



ТЕЧЛИВ МАТЕРИАЛ



» ПРЕДИМСТВА

- Материал с компенсирано свиване и слягане
- Плътен и с ниска пропускливост
- Високата ранна якост улеснява бързото инсталиране на машини
- С висока течливост, излива се директно или се изпомпва в кухини с дълбочина над 10 m
- Готов за употреба, добавя се само вода

» ОПИСАНИЕ

Flo-Grout 3 е прецизен, циментов строителен разтвор, без хлориди. Предлага се под формата на готова за използване суха смес от портланд цимент, подобрени пълнители и химически добавки. При добавянето на определено количество чиста вода се получава течен разтвор с контролирано разширяване, мразоустойчив и с висока якост на натиск.

» УПОТРЕБА

- Запълване на кухини между опорни плочи и подложки
- Под опорни плочи на машини
- Под основи на стълбове, подпори, релси
- Анкерирание на болтове, оградни стълбове и широка гама фиксиращи елементи
- Покрива бетони, класове X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3, XM3 и подкласовете им

» ОПАКОВКА И СМЕСВАНЕ

Книжни чували със защита от навлажняване 25 kg
Смесване 3.5 - 3.6 L за 25 kg чувал

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Приблизително 13.5 - 14 L разтвор от една опаковка.

Flo-Grout 3 се полага в единичен слой с дебелина между 10 - 100 mm. За участъци с по-големи дебелини е необходимо да се запълни с добре сортиран 8-12 mm агрегат, в количество 15 kg агрегат за 25 kg **Flo-Grout 3**.

» СТАНДАРТ

- EN 1504-3 Клас R4
- EN 1504-9 принцип 3, 4 и 7
- EN 1504-6

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|---|----------------------------------|
| Плътност на сместа | 2.3 kg/L ± 0.1 g/cm ³ |
| Якост на натиск | Клас R4 ≥ 70 MPa |
| Якост на сцепление* | ≥ 1.5 MPa |
| Ограничено съсъхване/ набъбване | ≥ 1.5 MPa |
| Модул на еластичност | ≥ 20 GPa |
| Дълбочина на карбонизация на контролен бетон (MC(0,45)) | средна стойност: 5.5 mm |
| Дълбочина на карбонизация на Flo-Grout 3, dk | средна стойност: 2.0 % |
| Сила на изтръгване | ≥ 75 kN при деформация ≤ 0.6 mm |
| Съдържание на хлоридни йони | ≤ 0.05 % |
| Минимална работна температура | 5°C |

Cempatch FL

МИКРОБЕТОН С ТЕЧНА КОНСИСТЕНЦИЯ
С КОМПЕНСИРАНО СВИВАНЕ



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg

ВАЖНО
Корозиралата
стоманена армировка
трябва да бъде
почистена до блясък.
Загуба на армировка до
25% се компенсира от
продукта. При загуби
над 25%, армировката
трябва да се възстанови.

РАННА
ЯКОСТ



КОМПЕНСИРАНО
СВИВАНЕ



ТЕЧЛИВ
МАТЕРИАЛ



» ПРЕДИМСТВА

- Висока първоначална и максимална сила на якост
- Голяма саморазливност, подходяща за ремонт на стоманобетонни конструкции
- Полимерно модифициран циментов ремонтен разтвор без напукване
- Не изисква грунд, само влажна повърхност. Подходящ за вътрешни и външни приложения
- Самоуплътняващ се с висока якост на свързване, без допълнителна обработка

» ОПИСАНИЕ

Cempatch FL е еднокомпонентна полимерно модифицирана система за ремонт. Състои се от смес от сух прах и подобрени агрегати, които при смесване с вода се характеризират с компенсирано свиване. Притежава много добра разливност и самоуплътняване. Подходящ за ремонт на големи зони.

» УПОТРЕБА

Cempatch FL може да се нанася еднократно за поправка на големи участъци с дебелини от 50 до 200 mm. За по-големи зони се консултирайте с техническия отдел на DCP.

Покрива класове и подкласове бетони:
X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3, XM3

» ОПАКОВКА И СМЕСВАНЕ

Книжни чували със защита от навлажняване 25 kg
Смесване 3.35 L за 25 kg чувал

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

От една 25 kg торба **Cempatch FL** се получават 12.5 L разтвор (80 чувала/m³).

» СТАНДАРТ

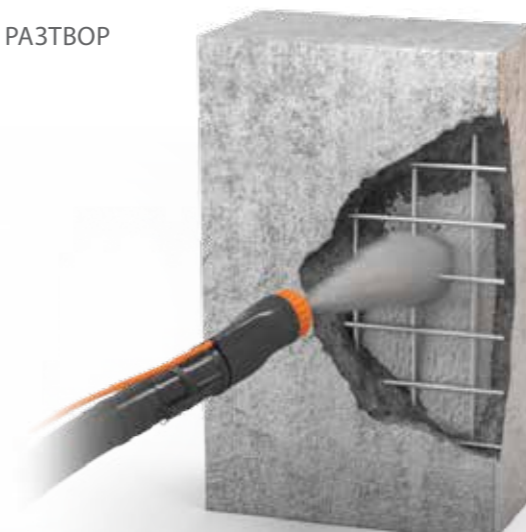
- EN 1504-3 Клас R4
- EN 1504-9 принцип 3, 4 и 7

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|--|---|
| Плътност на сместа | 2.30 kg/L ± 0.05 g/cm ³ |
| Цвят | Бял и сив |
| Якост на натиск / BS EN 12390-3, версия FL90 | ≥ 40 MPa при 1 ден ≥ 60 MPa при 3 ден ≥ 70 MPa при 7 ден ≥ 80 MPa при 28 ден |
| Якост на огъване / ASTM C348, версия FL90 | ≥ 9 MPa при 28 дни |
| Компенсирано свиване / ASTM C157 | до 0.008% при 56 дни |
| Време за работа | 20 - 25 минути при 20 °C 12 - 17 минути при 35 °C |
| Време на втвърдяване Начало Край | 6 - 7 часа при 25 °C 9 - 10 часа при 25 °C |
| Проникване на вода / DIN 1048 | ≤ 10 mm |
| Минимална работна температура | 5 °C |

Cempatch SD300

ВИСОКОЯКОСТЕН РЕПАРАЦИОНЕН РАЗТВОР
ЗА СУХО ТОРКРЕТИРАНЕ



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg

ВАЖНО
Нанесете до 150 mm в
един слой. Добавяне на
армировъчна телена
мрежа на всеки 30 mm
е добавена стойност
за допълнително
укрепване.

РАННА
ЯКОСТ



КОМПЕНСИРАНО
СВИВАНЕ



НАНАСЯНЕ С
МАШИНА



» ПРЕДИМСТВА

- Висока ранна механична якост
- Контролирано свиване, без риск от напукване, отлична адхезия към основата
- Лесен за нанасяне, еднокомпонентен, добавя се само вода
- Изключително ниска водопропускливост, отлична защита на армировката и основата
- Тиксотропен – позволява нанасяне на вертикални стени и тавани
- Вътрешно и външно приложение
- Нанася се с торкрет-машина, не изисква кофраж, покрива големи площи за кратко време
- Паропропусклив

» ОПИСАНИЕ

Cempatch SD300 е еднокомпонентен полимер-модифициран репарационен разтвор с добавени подсилващи фибри, микросилиций и висококачествени добавки. **Cempatch SD300** се нанася само с машина за сухо торкретиране. Нанесената смес е високо устойчива, с ниска алкалност. Позволява нанасяне на вертикални повърхности и тавани с ясно изразена тиксотропност.

» УПОТРЕБА

- За ремонти на всички конструктивни елементи в сгради, водозадържащи конструкции, промишлени инсталации, мостове и др.
- Ремонт на пожароустойчиви конструкции
- Облицовка и ремонт на тунели
- За ремонт на покрития с катодна защита (СР)
- За защита от корозия в приморски райони, в комбинация с **Cempatch Primer**
- Покрива класове и подкласове бетони:
X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3, XM3

» ОПАКОВКА И СМЕСВАНЕ

Книжни чували със защита от навлажняване 25 kg
Смесване 3.5 L за 25 kg чувал

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

От една 25 kg торба **Cempatch SD300** се получават 12.5 L разтвор (80 чувала/m³).

» СТАНДАРТ

- N 1504-3 Клас R4
- EN 1504-9 принцип 3, 4 и 7

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | | |
|--|-------------------------------|--------------------------|
| Цвят | Сив | |
| Плътност на сместа | 2.25 ± 0.10 g/cm ³ | |
| Работна температура | 5 - 35 °C | |
| Компенсирано свиване / ASTM C348 | ≥ 10 MPa при 28 дни | |
| Време на втвърдяване / ASTM C1398 | | |
| Първоначално: | 1 - 2 часа | |
| Финално: | 3 - 4 часа | |
| Характеристики | EN 1504-3, клас R4 | Измерена стойност |
| Якост на натиск EN 12190 | ≥ 45 MPa | ≥ 75 MPa |
| Съдържание на хлоридни йони EN 1015-17 | ≤ 0.05 % | 0.02 % |
| Сцепление EN 1542 | ≥ 2 MPa | ≥ 2 MPa |
| Дълбочина на карбонизация EN 13295 | ≤ контролен бетон MC(0,45) | преминава |
| Термична съвместимост замразяване/ размразяване EN 13687-1 | ≥ 2 MPa | ≥ 2 MPa |

Cempatch RAPID REPAIR MORTAR

ЦИМЕНТОВ РЕПАРАЦИОНЕН РАЗТВОР С БЪРЗО
НАБИРАНЕ НА ЯКОСТ



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg

ВАЖНО
Cempatch Rapid Repair Mortar се препоръчва за употреба на закрито. Не използвайте при температурата на основата под +5 °C или температурата на въздуха +10 °C с тенденция за понижение. При смесване не надвишавайте указаното количество вода.

КОМПЕНСИРАНО
СВИВАНЕ



FAST TRACK 3
часа

НАНАСЯНЕ С
МАЛАМАШКА



» ПРЕДИМСТВА

- Еднокомпонентен материал
- Решение за поправки и подобрения
- Използва се върху разнообразни строителни основи
- Позволява пешеходен трафик 30 минути след полагане

» ОПИСАНИЕ

Cempatch Rapid Repair Mortar е еднокомпонентна циментова репарационна замазка, подходяща за поправки и подобрения на вътрешни подове, стълбища и стъпала, както и за основни ремонти на пукнатини и отвори.

» УПОТРЕБА

Cempatch Rapid Repair Mortar се полага върху здрава основа: пясъчно-циментови замазки или бетонови основи, асфалт, гранитни основи, терацови настилки (terrazzo), керамични и каменни плочки, епоксидни и полиуретанови покрития.

» ОПАКОВКА И СМЕСВАНЕ

Книжни чували със защита от навлажняване 22 kg
Смесване 5.0 L за 22 kg чувал

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Една опаковка Cempatch Rapid Repair Mortar смесена с 5 L вода дава около 13.5 L разтвор. 1 L от получената смес покрива 1m² с дебелина 1 mm.

» СТАНДАРТ

- BS EN 13813 / CT-C30-F4

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|------------------------------------|--|
| Плътност на сместа | 1.96 kg/L ± 0.1 g/cm ³ |
| Якост на натиск | > 15.0 N/mm ² за 1 дни > 25.0 N/mm ² за 7 дни > 30.0 N/mm ² за 28 дни |
| Якост на огъване | > 3.0 N/mm ² за 7 дни |
| Време за работа | 10 - 15 минути при 20 °C |
| Пешеходен трафик след втвърдяване | 20 - 30 минути при 20 °C |
| Готовност за препокриване | 1.5 часа при 2 mm |
| Дебелина на полагане | |
| Без агрегат | 2 - 20 mm |
| Сагрегат | 20 - 50 mm |
| Летливи органични компоненти (VOC) | < 20 g/L |
| Минимална работна температура | 5 °C |

Cempatch GP

БЪРЗОТВЪРДЯВАЩ РАЗТВОР ЗА
ПОПРАВКА НА БЕТОН



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg

ВАЖНО
Зоните, които предстои да бъдат възстановени с Cempatch GP се наkisват с чиста вода няколко часа преди полагане до пълно насищане. Така подготвената основа обикновено не се нуждае от грунд.

КОМПЕНСИРАНО
СВИВАНЕ



FAST TRACK 3
часа

ТЕЧЛИВ
МАТЕРИАЛ



» ПРЕДИМСТВА

- С компенсирано свиване, без риск от напуквания
- За автомобилни паркинги и гаражи
- За външна и вътрешна употреба
- За поправка на всички видове бетонни структури
- Не изисква грунд, само влажна повърхност/основа

» ОПИСАНИЕ

Cempatch GP е еднокомпонентна, циментова, полимерно модифицирана репарационна смес, за общо приложение. Когато се смеси с вода, Cempatch GP образува разтвор с висока ранна и крайна якост.

» УПОТРЕБА

- За поправка на всички видове бетонни структури
- Бетонни настилки
- Автомобилни паркинги и гаражи
- Автомобилни писти
- Покрива класове и подкласове бетони: X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3, XM3

» ОПАКОВКА И СМЕСВАНЕ

Книжни чували със защита от навлажняване 25 kg
Смесване 3.75 L за 25 kg чувал

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

От една 25 kg торба Cempatch GP се получават 12.5 L разтвор.

» СТАНДАРТ

- EN 1504-3 Клас R4
- EN 1504-9 принцип 3

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|-------------------------------|--|
| Плътност на сместа | 2.30 kg/L ± 0.1 g/cm ³ |
| Якост на натиск | > 15.5 MPa при 2 часа > 34.0 MPa при 1 ден > 50.0 MPa при 28 дни |
| Време за работа | ≈ 20 - 25 минути при 20 °C ≈ 12 - 17 минути при 35 °C |
| Време на втвърдяване | |
| Начало | ≈ 35 - 45 минути при 25 °C |
| Край | ≈ 48 - 55 минути при 25 °C |
| Автомобилен трафик | ≈ след 2 часа при 25 °C |
| Пешеходен трафик | ≈ след 1 час при 25 °C |
| Минимална работна температура | 5 °C |

* Използвани са кубчета 100 mm, dry cured при 25 °C

Quickmast 201EJ

ВИСОКОЯКОСТЕН ЕПОКСИДЕН РАЗТВОР
ЗА ПОДЛОЖКИ И ПОПРАВКА НА БЕТОН



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



ВАЖНО

Преди нанасяне на Quickmast 201EJ, грундирайте задължително с Quickmast 201EJ Primer. Уверете се, че повърхностите са напълно покрити с непрекъснат слой от грунда.

ХИМИЧЕСКА
УСТОЙЧИВОСТ



РАННА
ЯКОСТ



НАНАСЯНЕ С
МАЛАМАШКА



» ПРЕДИМСТВА

- Изключителни физически свойства и механична якост
- Висока якост на свързване към бетонни основи
- Отлична устойчивост на широк спектър от химикали
- Водонепроницаем

» ОПИСАНИЕ

Quickmast 201EJ е трикомпонентен, високоякоsten епоксиден разтвор без разтворители, предназначен за строителни и ремонтни дейности.

Quickmast 201EJ се предлага в сив бетонен цвят, за да съответства на съществуващите бетонни основи. Когато е завършен правилно, той осигурява непроницаем слой с отлична устойчивост на абразия, атмосферни влияния и химически атаки. Може да се прилага върху вертикални и хоризонтални повърхности, характеризира се с незначително свиване.

» УПОТРЕБА

Може да се използва за ремонт на дълбоки повреди в колони, стени и силно натоварени зони, като подложна замазка под стоманени или бетонни греди в основи.

Подходящ е и за подложка под преходни ленти и разширителни фуги и крайни покрития от епоксидна смола или фини замазки, когато се изисква по-голямо натрупване при нивелация.

» ОПАКОВКА И СМЕСВАНЕ

Quickmast 201EJ се предлага в 20 kg комплекти от смола, втвърдител и пълнител. След смесване се получават 10 L от 20 kg комплект.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

2.1 kg/ 1mm/ m²

» СТАНДАРТ

- EN 1504-3 Клас R4

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|---|---|
| Плътност на сместа | 2.10 kg/L ± 0.1 g/cm ³ |
| Якост на натиск / BS 6319, Part 2:1983 | > 30 MPa за 1 ден > 60 MPa за 3 дни > 70 MPa за 7 дни |
| Якост на опън / BS 6319, Part 7:1985 | 8 MPa за 7 дни |
| Якост на огъване / BS 6319, Part 3:1990 | 18 MPa за 7 дни |
| Якост на връзката* / EN 1542 | > 2.0 MPa |
| Плътност на сместа | 2.1 ± 0.1 g/cm ³ |
| Време за работа | 40 - 60 минути при 25 °C |

* CF-S Кохезионно разрушаване в основата, в случая бетоновата повърхност.

Repcoat ZR2

АНТИКОРОЗИОНЕН ГРУНД НА ЕПОКСИДНА
ОСНОВА, ОБОГАТЕН С ЦИНК, ЗА СТОМАНЕНИ
ПОВЪРХНОСТИ



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



ВАЖНО

Преди да нанесете Repcoat ZR2, почистете армировката от ръжда. Стоманената основа трябва да бъде грундирана до 4 часа след подготовката ѝ. При необходимост нанесете и втори слой.

СЪДЪРЖА 85%
ZINK



ХИМИЧЕСКА
УСТОЙЧИВОСТ



НАНАСЯНЕ С
ЧЕТКА



» ПРЕДИМСТВА

- Осигурява защитно покритие на стоманата срещу корозия чрез активен електро-химичен способ
- Отлична устойчивост срещу соли и хлориди

» ОПИСАНИЕ

Repcoat ZR2 е двукомпонентен продукт на епоксидна основа, обогатен с цинк. Осигурява защитно и антикорозионно покритие на стоманената армировка в бетона.

» УПОТРЕБА

- Защитно и антикорозионно покритие на стоманената армировка
- Защита срещу ръжда върху обикновена и върху галванизирани стомана

» ОПАКОВКА

1.1 kg

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Покритието с 1.1 kg опаковка е 3.6 m² за сух пласт с дебелина между 70 и 120 микрона, за 1 слой.

» СТАНДАРТ

- EN 1504-7

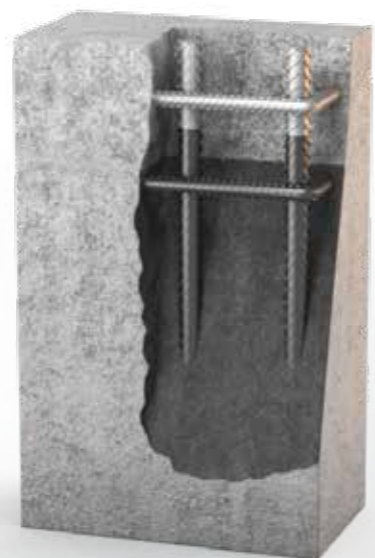
» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|---|--------------------------------------|
| Плътност на сместа | 2.90 kg/ L ± 0.05 g/ cm ³ |
| Предпазване от корозия (без следи от корозия и ръжда) | приплъзване < 0.1 mm |
| Температура на встъкляване | ≥ 10 K |
| Адхезия на армировка с покритие към бетон | 80% |



Cempatch PRIMER

ГРУНД ОТ СИСТЕМАТА СЕМПАТЧ ЗА ПОПРАВКА И ПРЕДПАЗВАНЕ НА БЕТОН



КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg



ВАЖНО

Задължително условие е покритието с репарационния разтвор да се изпълни, докато грундът е все още лепкав. Ако повърхността на грунда е суха, трябва да го отстраните и грундирайте отново.

АДХЕЗИЯ КЪМ БЕТОНА ≥ 2 МПа

НАНАСЯНЕ С БАДАНАРКА

» ПРЕДИМСТВА

- Създава отлична основа, като свързващ агент между елементите от системата за ремонт Cempatch и бетона
- Модифициран с полимери
- Свежда до минимум корозията в армировката
- Предпазва армировката, като създава високо алкален инертен слой

» ОПИСАНИЕ

Cempatch Primer е еднокомпонентен грунд и лепило, модифициран с полимер. Създаден за употреба като свързващ агент между елементите от системата за ремонт Cempatch и бетоновата основа.

» УПОТРЕБА

Cempatch Primer предпазва стоманената армировка в бетона чрез създаване на високо алкален инертен слой. Той предпазва чрез алкализирание на средата, като свежда до минимум разпространението на корозия в околни участъци от армировката.

» ОПАКОВКА И СМЕСВАНЕ

Пластмасова кофа 8 kg

В чист контейнер налейте 2.5 L вода (за 8 kg опаковка) и бавно добавете Cempatch Primer. Разбъркайте добре до получаване на гладка консистенция.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Една опаковка Cempatch Primer покрива около 10 - 15 m², когато се използва като свързващ грунд.

» СТАНДАРТ

- EN 1504-3

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|--------------------|---|
| Плътност на сместа | 1.80 kg/L \pm 0.1 g/cm ³ |
| Якост на адхезията | 1.5 - 2.5 N/mm ² повреда на бетона |
| Време за работа | 60 - 90 минути при 20 °C |
| Адхезия към бетон | ≥ 2.0 МПа |

Cempatch SBR

ТЕЧЕН СВЪРЗВАЩ ПОЛИМЕРЕН АГЕНТ И ДОБАВКА ЗА ЦИМЕНТОВИ РАЗТВОРИ



КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg



ВАЖНО

Защитете от пръски вода или дъжд току що нанесените разтвори, съдържащи Cempatch SBR. Намокрянето им може да доведе до нарушен естетичен вид на крайното покритие и загуба на качества.

ВОДОПЪЛТЕН БЕТОН

ЕЛАСТИФИЦИРА БЕТОНА

АДХЕЗИЯ КЪМ БЕТОНА ≥ 2 МПа

» ПРЕДИМСТВА

- Повишава адхезията на циментовите смеси
- Подобрява качествата на разтворите, вследствие на което се получават водонепропускливи мазилки и покрития
- Подобрява кохезията и обработваемостта
- Подобрени характеристики на опън, огъване и адхезия
- Редуцира слягането и напукванията на саниращите смеси
- Устойчивост на цикли замразяване–размразяване
- Не съдържа хлориди

» ОПИСАНИЕ

Cempatch SBR е еднокомпонентен стирен-бутадиенов латекс. Създаден е за използване в циментовите смеси за подобрене на физикохимичните им свойства.

» УПОТРЕБА

- Връзка между стар и нов бетон при бетонно-саниращите разтвори
- За получаване на полимерно модифицирани мазилки и подови замазки
- Осигурява механично сцепление на различни мазилки към бетон, тухли и зидария
- За възстановяващи разтвори на повреден бетон – вътрешно и външно приложение
- За водоустойчиви мазилки

» ОПАКОВКА И ПРИЛОЖЕНИЕ

Cempatch SBR се предлага в опаковки от 1, 5 и 20 kg

| Употреба | Грунд* | Ремонтен разтвор (6 - 50 mm) | Пешеходни алеи (6 - 50 mm) | Хидро-изолираща мазилка (6 - 9 mm) | Високоякостни замазки (10 - 50 mm) |
|--------------|------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Цимент | 2 kg | 50 kg | 50 kg | 50 kg | 50 kg |
| Пясък | - | 150 kg | 125 kg | 125 kg | 75 kg |
| Чакъл | - | - | - | - | 75 kg |
| Cempatch SBR | 0.4 kg | 10 kg | 12 kg | 12 kg | 10 kg |
| Вода | 0.4 kg | 8 L | 7 L | 6 L | 6 L |
| Обем | 4 m ² | 0.09 m ³ (90 L) | 0.08 m ³ (80 L) | 0.08 m ³ (80 L) | 0.08 m ³ (80 L) |

* Грундът да бъде лепкав при полагане на разтвора

» ДРУГИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Може да се използва като добавка към готов пакетирания бетон, замазки, мазилки, като подобрител на механичната якост и лепливост, пластичност и водоупътност, в зависимост от концентрацията.

Минимално количество: Cempatch SBR 1 L да замести 1 L от препоръчителното количество вода за смесване.

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Съдържание на твърди частици | 48 - 50% (концентрат) |
| Специфично тегло | 1.0 |
| Цвят | бял |



Quickmast 108

СВЪРЗАЩ АГЕНТ
/ЕПОКСИДНА СМОЛА/ ЗА БЕТОН



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg

ВАЖНО

Не работете с **Quickmast 108** при температури по-ниски от 5 °C.

Избягвайте работа в средата на деня и под директна слънчева светлина.

При високи околни температури (35 °C и повече) материалът трябва да се охлади преди употреба.

НАНАСЯНЕ С
ЧЕТКА

ЯКОСТ НА
ОПЪН И НАТИСК



ЗАБАВЕНО
СВЪРЗВАНЕ 24
часа

» ПРЕДИМСТВА

- Забавеният старт от 24 часа дава възможност за полагане на арматура и кофраж
- Висока механична якост
- Висока якост на сцепление с бетона
- Може да се прилага и върху влажна основа

» ОПИСАНИЕ

Quickmast 108 е на основата на епоксидна смола, без разтворител. Доставка се като двукомпонентен материал, в предварително измерени количества - основа и втвърдител. Предназначен е за свързване на новоположен бетон към вече съществуващи бетонови/циментови повърхности.

» УПОТРЕБА

Приложим при вътрешни и външни условия като свързващ агент на новоположен бетон към вече съществуващи бетонови/циментови повърхности. **Quickmast 108** е проектиран с време за препокриване от 24 часа при 25 °C, 11 часа при 35 °C. Това го прави подходящ за употреба, когато е необходимо поставяне на допълнителна стоманена армировка и кофраж.

Използвайте **Quickmast 108** в случаите при конструктивно изграждане или поправка, която ще бъде изложена на постоянен допир с вода или изцяло потопена под вода. При конструктивно лепене на бетонови елементи, които ще бъдат изложени на химически агресивна среда.

» ОПАКОВКА

Quickmast 108 се предлага в 1.5 и 5 kg опаковки

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

3.0 - 3.5 m² / kg

» СТАНДАРТ

- EN 1504-4
- EN 1504-9 принцип 4

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|---|----------------------------------|
| Плътност на сместа | 1.2 kg/L ± 0.1 g/cm ³ |
| Якост на натиск | 69 MPa |
| Якост на срязване при натоварване на натиск | ≥ 0.6 N/mm ² |
| Якост на връзката | > 13 MPa |
| Якост на опън | 35 MPa |
| Удължаване | 31 % |
| Абсорбция на вода | < 0.1 % |
| Минимално време за препокриване | когато започне да лепне |
| Напълно втвърдяване | 7 дни при 25 °C |
| Летливи органични компоненти (VOC) | < 10 g/L |

Quickmast 341

ВИСОКОЯКОСТНА ЕПОКСИДНА ПАСТА
БЕЗ РАЗТВОРИТЕЛ



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg

ВАЖНО

Избягвайте използването на преполовени опаковки или смесване само на част от компонентите.

Смесете **Quickmast 341** в точно определеното съотношение, така ще постигнете максималната ефективност на продукта.

КОНСТРУКТИВЕН
МОНТАЖ И ЛЕПЕНЕ



ВТВЪРДЯВАНЕ 24
часа

ХИМИЧЕСКА
УСТОЙЧИВОСТ

» ПРЕДИМСТВА

- Много добра адхезия
- Отлична устойчивост на химикали
- Без предварително грундиране
- Не съдържа разтворители

» ОПИСАНИЕ

Quickmast 341 е двукомпонентна, тиксотропна шпакловка на база епоксидна смола, подбрани пълнители и тиксотропни агенти. Не съдържа разтворители. Нанася се направо върху бетоновата повърхност, без нужда от предварително грундиране.

» УПОТРЕБА

- Отстраняване на по-незначителни дефекти в бетоновата повърхност
- Връзка бетон-бетон и метал-бетон
- При запълване на отвори с малък диаметър
- Основно препрофилиране на вертикални и висящи повърхности

» ОПАКОВКА

5 kg

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

1 kg опаковка - 0.6 L материал.
Разходът зависи от вида на ремонта и от вида на повърхността

» СТАНДАРТ

- EN 1504-4
- EN 1504-9 принцип 4

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Плътност на сместа | 1.8 kg/L ± 0.1 g/cm ³ |
| Якост на натиск | ≥ 100 N/mm ² |
| Адхезия към бетон | ≥ 2.5 N/mm ² |
| Якост на срязване | > 6.0 N/mm ² |
| Модул на еластичност при натиск | ≥ 4000 N/mm ² |
| Якост на опън | ≥ 19.0 N/mm ² |
| Удължение при скъсване | > 10 % |
| Температура на встъкляване | > 40 °C |
| Отворено време | > 30 минути |



Quickmast 105

ИНЖЕКЦИОННА СИСТЕМА ЗА ПУКНАТИНИ НА ЕПОКСИДНА ОСНОВА

КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg



ВАЖНО
Повърхността на пукнатините трябва да е почистена от прах, масла, мазилки и корозирали участъци. Всички пукнатини трябва да се почистят със струя съгъстен въздух.

ЯКОСТ НА ОПЪТ С КОЖЕЗИМНО РАЗРУШАВАНЕ 3.5 N/mm^2

ВТВЪРДЯВАНЕ 24 часа

ИНЖЕКТИРАНЕ В ПУКНАТИНИ 0.2-10 mm

» ПРЕДИМСТВА

- Отлична якост на връзката с бетон, тухла
- Епоксидна смола с нисък вискозитет, подобрена за проникване в пукнатини над 0.2 mm
- Може да се използва във влажни и сухи основи
- Малка деформация
- Не се свива
- С добра химична устойчивост

» ОПИСАНИЕ

Quickmast 105 е двукомпонентна система с нисък вискозитет, на епоксидна основа, за инжектиране и поправка на пукнатини в бетон, тухлени и други зидарии.

» УПОТРЕБА

- За инжектиране на пукнатини във всички структурни бетонови елементи, зидарии, включително и тухлени зидарии
- Подходящ продукт за пукнатини с ширина от 0.2 - 10 mm

» ОПАКОВКА

Quickmast 105 се предлага в 1.5 и 5 L опаковки

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

1.1 kg / 1mm / m²

» СТАНДАРТ

- EN 1504-5
- EN 1504 - 9 принцип 1 и 4

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|--|---------------------------------------|
| Специфично тегло | 1.10 kg / L ± 0.1 g / cm ³ |
| Живот на сместа | 50 - 70 минути при 25 °C |
| Вискозитет | 3 - 5 poise при 25 °C |
| Минимална работна температура | 5 °C |
| Якост на сцепление при опън / EN 1504-5:2013 | ≥ 3,5 N/mm ² |
| Якост на натиск / BS 6319 | ≥ 70 MPa за 7 дни при 25 °C |
| Якост на огъване / ASTM C580 | ≥ 50 MPa за 7 дни |
| Якост на опън / BS 6319 | ≥ 25 MPa |
| Летливи органични компоненти (VOC) | < 20 g / L |

Quickmast 110

ИНЖЕКЦИОННА СИСТЕМА ЗА ПУКНАТИНИ НА ПОЛИУРЕТАНОВА ОСНОВА

КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg



ВАЖНО
Инсталирането на механични пакери трябва да е под ъгъл 45° или по-малък, отворите трябва да са разположени зигзагообразно от двете страни на пукнатината. Дължината им не трябва да надвишава 45 cm. При дебелина на бетона под 15 cm, пакерите се поставят директно (фронтално) в пукнатината.

РЕАГИРА С ВОДАТА PU H₂O

» ПРЕДИМСТВА

- Отлична якост на връзката с бетон, тухла
- Ниско вискозитетна полиуретанова система за проникване в пукнатини
- Бързо реагира с вода - решава проблеми с течове
- Изключителна устойчивост на хидростатично налягане
- С добра химична устойчивост
- Изполван заедно с Quickmast 120 образува трайно уплътнение

» ОПИСАНИЕ

Quickmast 110 е двукомпонентна система на полиуретанова основа с нисък вискозитет. При реакция с вода се разширява и образува бариера от пена със затворена структура.

Quickmast 110 се използва заедно с Quickmast 120 за трайно и ефективно уплътняване на работещи пукнатини.

» УПОТРЕБА

За инжектиране на пукнатини с течове във всички структурни бетонови елементи, зидарии, включително и тухлени зидарии

» ОПАКОВКА

Quickmast 110 се предлага в 1 и 5 L опаковки

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|--------------------------------------|---|
| Специфично тегло | 1.12 ± 0.05 g / cm ³ при 25 °C |
| Живот на сместа (без реакция с вода) | 3 - 4 часа при 25 °C |
| Вискозитет | 60 - 120 mPa.s при 25 °C |
| Време на реакция с вода | 5 - 30 секунди при 25 °C |

AquaProof Tape BUTIL 100

САМОЗАЛЕПВАЩА ХИДРОИЗОЛАЦИОННА ЛЕНТА

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- Залепва силно към повечето строителни основи, позволява боядисване и полагане на замазка отгоре
- Подходяща на външни условия, гъвкава, с висока устойчивост на стареене

» УПОТРЕБА

Уплътняване, предпазване, запечатване и премостване на отвори и фуги. Подходяща е за лепене върху тухли, метал и бетон. За хидроизолиране на первази при монтаж на дограма.

Монтаж в хидроизолационните системи с **Aquaguard** и **AquaProof** при вътрешни и външни условия. Препоръчва се за употреба при нормални натоварвания във вътрешни и външни условия.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|-----------------------------------|-----------|-----------|
| лента дължина 10 m, ширина 100 mm | 1 | - |

AquaProof Tape FLEX

ХИДРОИЗОЛАЦИОННА ЛЕНТА

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- Устойчива на външни условия
- Издържа на термичните разширения и свивания на основата
- Усилена двустранно с устойчиви полипропиленови листове с влакнеста структура

» УПОТРЕБА

Премостване на силно натоварени ъгли, фуги и пукнатини при външни и вътрешни условия.

Монтаж в система с **Aquaguard** и **AquaProof**. Препоръчва се за употреба при силни натоварвания и външни условия.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|------------|-----------|-----------|
| лента 5 m | 12 | 324 |
| лента 10 m | 12 | 324 |
| лента 50 m | 1 | 60 |



Setplug

БЪРЗОТВЪРДЯВАЩ И ВОДОИЗОЛИРАЩ ЦИМЕНТ

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- Спиране на течове
- Бърз монтаж на елементи
- Експресна поправка на бетон

» УПОТРЕБА

Спиране на течове в бетонови участъци, канализационни системи, подземни камери, тръби, сутерени, фундаменти и мини.



» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|------------------------|-----------|-----------|
| пластмасова кофа 1 kg | 12 | 324 |
| пластмасова кофа 5 kg | - | 60 |
| пластмасова кофа 18 kg | - | 33 |

AquaProof 2K EASY BOX

ДВУКОМПОНЕНТНА ЦИМЕНТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- Може да се полага върху влажна основа
- Позволява на водните пари да преминават през структурата (дишаща)
- Еластична - остава гъвкава до -5 °C.
- Осигурява здраво, защитно, безшевно покритие при леки деформации
- Подходящо за основи с вградено отопление

» УПОТРЕБА

Защита от положителен и отрицателен воден напор в мазета, изби, бани, гаражи, фундаменти, канализационни и отводнителни конструкции. Предпазва конструкцията и зидарията от карбонизация и разрушителното влияние на хлорните йони и солите във водата. За всякакви минерални основи. За вътрешна и външна употреба.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|-------------|-----------|-----------|
| кашон 20 kg | - | 39 |





AquaProof 2K

ДВУКОМПОНЕНТНА ЦИМЕНТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ



КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg



ВАЖНО

Преди нанасяне на AquaProof 2K, повредените бетонови участъци трябва да бъдат възстановени с подходяща санираща система на DCP с ниска пропускливост.

Не е необходим специален грунд, но повърхността, която ще се обработва, трябва предварително да се наксисе с чиста вода.

ПРЕМОСТВАНЕ НА ПУКНАТИНИ



ГЪВКАВО ПОКРИТИЕ



БАРИЕРА СРЕЩУ CO₂



» ПРЕДИМСТВА

- Подходящ за употреба при водозадържащи структури и сутерени
- Подходящ за вътрешно и външно полагане
- Ефективна преграда срещу въглероден диоксид, хлоридни йони и вода
- Рентабилен, бързо и лесно нанасяне
- Позволява на водните пари да преминават през структурата (дишаща)

» ОПИСАНИЕ

AquaProof 2K е двукомпонентно гъвкаво, циментово покритие с модифициран полимер, което се използва за хидроизолация на вътрешни и външни структури.

» УПОТРЕБА

Специално създадена за защита на подземни помещения. Подходяща за защита от положителен и отрицателен воден напор на мазета, изби, бани в мазета, гаражи, фундаменти, канализационни и отводнителни конструкции. Предпазва конструкцията и зидарията от карбонизация и разрушителното влияние хлорните йони и солите във водата. За всякакви минерални основи.

» ОПАКОВКА

Опаковка (комплект) 20 kg
Компонент 1: пластмасова туба 5 kg
Компонент 2: книжна торба 15 kg

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Разход - 3.6 kg / m²
Покривност на опаковка от 20 kg - 5.5 m²
Дебелина на нанасяне (2 слоя x 1 mm) - 2.0 mm

» СТАНДАРТ

- EN 14891 CM01P
- EN 1504-2
- EN 1504-9 принцип 1, 2 и 8

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|--|---|
| Якост на сцепление с бетонна основа | 1.46 N / mm ² |
| Способност за преместване на пукнатини: при -20 °C при -10 °C | Клас A1 > 0.1 mm Клас A2 > 0.25 mm |
| Устойчивост на температурен шок | ≥ 1.5 N/mm ² при 70 °C |
| Коефициент на водопрпускливост | < 0.1 kg / m ² .h ^{0.5} |
| Пропускливост на водни пари: Дебелина на еквивалентен слой въздух в условията на дифузия SD (m) | Клас I: SD < 5 m (паропрпускливост) |
| Определяне на пропускливостта на въглероден двуокис (CO ₂) - дифузия в еквивалентна дебелина на въздуха SDCO (m) | > 140 |
| Определяне на съдържанието на водоразтворими хлориди | 0.0354 |
| Минимална работна температура | 5 °C |

AquaProof 2K PLUS

ДВУКОМПОНЕНТНА ЦИМЕНТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ



КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg



ВАЖНО

Преди да нанесете AquaProof 2K PLUS, намокрете повърхността обилно с вода.

За максимална хидроизолационна защита, нанесете един слой AquaProof 2K PLUS, изчакайте 3 - 5 часа и нанесете втори слой, перпендикулярен на първия.

ПРЕМОСТВАНЕ НА ПУКНАТИНИ



ЕЛАСТИЧНО ПОКРИТИЕ



БАРИЕРА СРЕЩУ CO₂



» ПРЕДИМСТВА

- Изключително дълготрайна
- Може да се полага върху влажна основа
- Устойчива на агресивни химически препарати
- Може да се боядисва
- Осигурява гъвкаво безшевено покритие, силно еластична
- Издържа на високо положително и отрицателно водно налягане
- Позволява на водните пари да преминават през структурата (дишаща)

» ОПИСАНИЕ

AquaProof 2K Plus е двукомпонентно еластомерно, циментово покритие с модифициран полимер, което се използва за хидроизолация на вътрешни и външни структури.

» УПОТРЕБА

- Специално създадена за басейни, водни резервоари и при необходимост от изключително дълготрайна и надеждна хидроизолация.
- Подходяща и за защита на открити тераси, балкони, бани, кухни, мазета и сутерени, основи и фундаменти, канализационни и отводнителни съоръжения от карбонизация, проникване на хлорни йони и соли за размразяване. За всякакви циментови и гипсови основи. Подходяща за основи с вградено отопление. За външни и вътрешни условия.

» ОПАКОВКА

Опаковка (комплект) 23 kg
Компонент 1: пластмасова туба 5 kg
Компонент 2: книжна торба 18 kg

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Разход - 3.7 kg / m²
Покривност на опаковка от 23 kg - 6.5 m²
Дебелина на нанасяне (2 слоя x 1 mm) - 2.0 mm

» СТАНДАРТ

- EN 14891 CM02P
- EN 1504-2
- EN 1504-9 принцип 1, 2 и 8

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|--|---|
| Якост на сцепление с бетонна основа | 1.49 N / mm ² |
| Якост на сцепление с бетон / след 28 дни при 20 °C и 50 % отн. вл. | 1,05 N / mm ² |
| Способност за преместване на пукнатини: при -20 °C при -10 °C | Клас A3 > 0.5 mm Клас A4 > 1.25 mm |
| Устойчивост на температурен шок | ≥ 1.5 N/mm ² при 70 °C |
| Коефициент на водопрпускливост | < 0.1 kg / m ² .h ^{0.5} |
| Пропускливост на водни пари: Дебелина на еквивалентен слой въздух в условията на дифузия SD (m) | Клас I: SD < 5 m (паропрпускливост) |
| Определяне на пропускливостта на въглероден двуокис (CO ₂) - дифузия в еквивалентна дебелина на въздуха SDCO (m) | > 380 |
| Определяне на съдържанието на водоразтворими хлориди | 0.0177 |
| Минимална работна температура | 5 °C |



Repcoat FF

ЗАЩИТНО, ДЕКОРАТИВНО, АКРИЛНО ПОКРИТИЕ НА ВОДНА ОСНОВА ЗА БЕТОН И ЗИДАРИИ



КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg

ВАЖНО

От съществено значение е слойт **Repcoat FF** да бъде непрекъснат. Участъци с шупли или дупчици трябва предварително да бъдат запълнени с **Cemfair PF** – циментово изглаждащо покритие. По-груби повърхности могат да бъдат подравнени с някои циментови продукти от гамата материали за саниране на DCP.

ПРЕМОСТВАНЕ НА ПУКНАТИНИ



БАРИЕРА СРЕЩУ CO₂



НАНАСЯНЕ С ВАЛЯК



» ПРЕДИМСТВА

- Отлична защитна бариера срещу хлоридни йони, въглероден диоксид и вода
- Висока издръжливост на UV-лъчи и всякакви климатични условия
- Голямо разнообразие от декоративни цветове и стабилност на цветовете
- Матиран финален слой
- Подходящ за външна и вътрешна употреба

» ОПИСАНИЕ

Repcoat FF е еднокомпонентно, акрилно покритие-емулсия. Той е готов за непосредствено прилагане на обекта, придавайки отлични експлоатационни свойства на голям брой различни основи. За външна и вътрешна употреба.

» УПОТРЕБА

Осигурява отлична защита и декоративен завършек на повърхностите. Има широко приложение при:

- Носещи стени
- Мостови подпори
- Външни бетонови повърхности на резервоари
- Многоетажни сгради и къщи
- Бетонови обшивки
- Търговски и промишлени комплекси

» ОПАКОВКА

Repcoat FF се доставят в опаковки от 18 L

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

0.18 - 0.22 L /m² /за слой или 250 до 400гр. за слой, на постигане на 80 - 100 микрона (дебелина на сухия филм)

» СТАНДАРТ

- EN 1504-2
- EN 1504 - 9 принцип 1, 2 и 8

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|---|---|
| Коефициент на водопроницаемост | < 0.1 kg/m ² .h ^{0.5} |
| Пропускливост на водни пари S _d | Клас II |
| Пропускливостта на въглероден двуокис CO ₂ | > 50 m |
| Сцепление при натоварване на опън | ≥ 0.8 N/mm ² |
| Сцепление при натоварване на опън след изкуствено стареене: | ≥ 0.8 N/mm ² 7 дни при 70 °C |
| Термични цикли без въздействие на размразяващи соли | ≥ 1.5 N/mm ² |
| Устойчивост на температурен шок | ≥ 1.5 N/mm ² при 70 °C |
| Премостване на пукнатини при 10 °C | 1.09 mm |
| при 0 °C | 0.79 mm |
| при -10 °C | 0.45 mm Клас A2 |
| Летливи органични съединения (VOC) | 7.88 g/L |

Repcoat S

ВИСОКОЯКОСТНО ЗАЩИТНО ПОКРИТИЕ С РАЗТВОРИТЕЛ ЗА БЕТОН И ЗИДАРИЯ



КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg

ВАЖНО

От съществено значение е слойт **Repcoat S** да бъде непрекъснат. Участъци с шупли или дупчици трябва предварително да бъдат запълнени с **Cemfair PF** – циментово изглаждащо покритие.

БАРИЕРА СРЕЩУ РАЗМРАЗЯВАЩИ СОЛИ



БАРИЕРА СРЕЩУ CO₂



НАНАСЯНЕ С ВАЛЯК



» ПРЕДИМСТВА

- Двойна система, създаваща отлична защитна бариера срещу хлоридни йони, въглероден диоксид и вода
- Висока издръжливост на UV-лъчи и всякакви климатични условия
- Голямо разнообразие от декоративни цветове и стабилност на цветовете
- Паропроницаем (дишащ)
- Подходящ за външна и вътрешна употреба

» ОПИСАНИЕ

Repcoat S е готово за употреба еднокомпонентно покритие на основа разтворител. Осигурява максимална защита на повърхностите срещу навлизане на хлориди и други химични агенти.

Системата **Repcoat S** включва грунд **Repcoat S Primer**, който след нанасяне върху бетоновата повърхност създава хидрофобна бариера, предотвратява преминаването на вода и защитава армировката в бетоновите структури.

» УПОТРЕБА

За външна и вътрешна употреба върху голям брой различни основи от бетон и зидария. Осигурява отлична защита и декоративен завършек на повърхностите. Има широко приложение при носещи стени, мостови подпори, външни бетонови повърхности на резервоари, многоетажни сгради и къщи, бетонови обшивки, търговски и промишлени комплекси

» ОПАКОВКА

Repcoat S се доставя в опаковки от 18 L

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

0.16 L /m² за слой

» СТАНДАРТ

- EN 1504-2
- EN 1504 - 9 принцип 1, 2 и 8

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|--|---|
| Коефициент на водопроницаемост | < 0.1 kg/m ² .h ^{0.5} |
| Пропускливост на водни пари S _d | Клас I |
| Пропускливостта на въглероден двуокис CO ₂ | > 50 m |
| Циклично изпитване „замразяване-размразяване“ в размразяващи соли EN 13687-1 | ≥ 1.5 N/mm ² |
| Устойчивост на температурен шок при 70 °C | ≥ 1.5 N/mm ² |
| Термични цикли без въздействие на размразяващи соли | ≥ 1.5 N/mm ² |
| Устойчивост на температурен шок | ≥ 1.5 N/mm ² при 70 °C |
| Твърди частици | 40-45 % |
| Термични цикли без въздействие на размразяващи соли EN 13687-3 | ≥ 1.5 N/mm ² |
| Цвят | Бял, сив и други цветове – по поръчка |
| Работна температура | 5 - 40 °C |



Repelicone W

СИЛИКОНОВ ИМПРЕГНАТОР НА ВОДНА ОСНОВА



КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg

ВАЖНО

Repelicone W се използва само върху суха основа, при температура на въздуха и основата между 5 и 35 °C.

Всички повърхности трябва да бъдат чисти, здрави.

За максимално импрегниране, препоръчваме нанасяне на два последователни слоя.

БИО БЛОК ЕФЕКТ



БЕЗ МИРИС



ПРОНИКВА В ОСНОВАТА 5 мм



» ПРЕДИМСТВА

- Силна водоотблъскваща способност
- Запазва вида, не променя цвета
- Био-блок ефект срещу микроорганизми
- Позволява на основата да диша
- Предпазва от капиларна влага

» ОПИСАНИЕ

Repelicone W е на водна основа, готов за употреба еднокомпонентен продукт, който осигурява водоотблъскващо (хидрофобно) покритие на бетон и камък.

» УПОТРЕБА

- Осигурява отлично водоотблъскващо покритие на бетон, облицовки от естествен и изкуствен камък.
- Защишава основите, върху които е положен и действа като бариера срещу влагата.
- Repelicone W също може да бъде използван за инжектиране в стените, за предотвратяване на покачването на влага в тях.

» ОПАКОВКА

Пластмасова бутилка 1 L
Пластмасова туба 5 / 20 L

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

0.1 - 0.4 L / m², в зависимост от порьозността на основата

» СТАНДАРТ

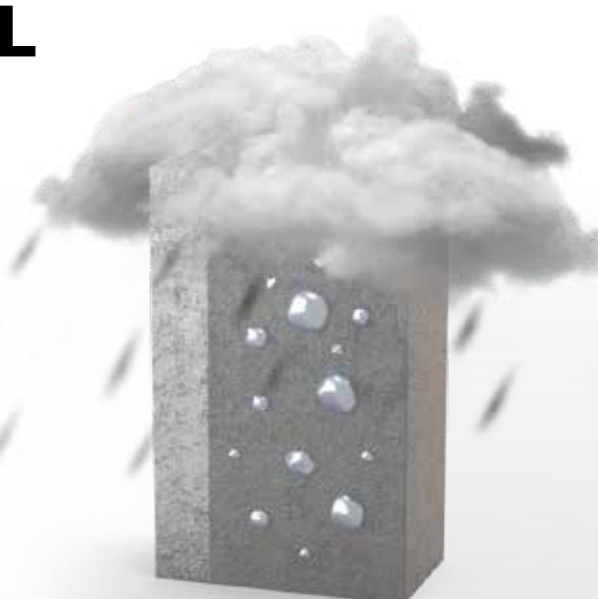
- EN 1504-2
- EN 1504-9 принцип 1, 2 и 8

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|---|---|
| Дълбочина на проникване | Клас I < 10 mm |
| Капиларна абсорбция на вода и водопропускливост | w < 0.1 kg/m ² .h ^{0.5} |
| Абсорбция на вода | < 0.5 % |
| Устойчивост на алкали | < 10 % |
| Коефициент на степен на изсушаване | > 30 % |

Repelicone L

СИЛИКОНОВ ИМПРЕГНАТОР КЛАС II



КЛИКНИ И ВИЖ СТРАНИЦАТА НА ПРОДУКТА НА www.dcp.bg

ВАЖНО

Всички повърхности трябва да бъдат сухи и почистени от масла, замърсявания, циментово мляко, останали следи от масла за декофриране и консервиращи смеси. Нанесете Repelicone L обилно в един слой.

За да се постигне необходимото проникване и защита, нанесете върху основата, според препоръчаните стойности за покритие.

БИО БЛОК ЕФЕКТ



ПРОНИКВА В ОСНОВАТА 10 мм



» ПРЕДИМСТВА

- Силна водоотблъскваща способност
- Запазва вида, не променя цвета
- Био-блок ефект срещу микроорганизми
- Позволява на основата да диша
- Предпазва от капиларна влага

» ОПИСАНИЕ

Repelicone L е еднокомпонентен, силан-силоксанов материал, който прониква в шуплести основи, взаимодейства и образува водоотблъскваща облицовка.

» УПОТРЕБА

Repelicone L осигурява водоотблъскващо покритие на външните повърхности на сгради, включващи тухлена зидария, мазилки, бетон и др. Особено е подходящ за прилагане върху естествени камъни.

» ОПАКОВКА

Метална опаковка 500 ml, 5 и 18 L

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Приблизително 2.5 m² / L, в зависимост от порьозността на основата.

» СТАНДАРТ

- EN 1504-2
- EN 1504-9 принцип 1, 2 и 8

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|---|---|
| Дълбочина на проникване | Клас II: ≥ 10 mm |
| Капиларна абсорбция на вода и водопропускливост | w < 0.1 kg/m ² .h ^{0.5} |
| Абсорбция на вода | < 0.45 % |
| Устойчивост на алкали | < 10 % |
| Коефициент на степен на изсушаване | > 30 % |



Sethard P

КАЛИЕВО-СИЛИКАТЕН ВТВЪРДИТЕЛ И ОБЕЗПРАШИТЕЛ ЗА БЕТОНОВИ ПОВЪРХНОСТИ



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



ВАЖНО

Използвайте обикновена спрей-машина и нанесете равномерен и непрекъснат слой до постигане на влажна повърхност. Положеното количество, трябва да остане мокро в продължение на 20 минути, след което го оставете да изсъхне напълно.

ОБЕЗПРАШАВА
ОСНОВАТА



ХИМИЧЕН
ЗАЗДРАВТЕЛ



ПРОНИКВА
В ОСНОВАТА



» ПРЕДИМСТВА

- Подобрява износоустойчивостта на подовете
- Обезпрашава повърхностите
- Позволява на водните пари да излизат от структурата на бетона
- Еднокомпонентен материал
- Дълготраен
- Рентабилен

» ОПИСАНИЕ

Sethard P е прозрачен повърхностен втвърдител и обезпрашител, за полагане върху бетонови и циментови основи. **Sethard P** е произведен на база воден разтвор на калиев силикат и подобрява повърхностната твърдост. **Sethard P** реагира химически със свободния варовик в бетона като образува плътна, износоустойчива повърхност.

» УПОТРЕБА

Sethard P се препоръчва за новоотлети и стари циментови повърхности, като бетонови подове и гранолитни настилки. Не се използва за реновиране на раздробен, напукан бетон. Подходящ е за употреба в паркинги, фабрики, складове, гаражи, хладилни помещения и хранително-преработвателни предприятия.

» ОПАКОВКА

20 L туби

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

0.07 - 0.10 L / m² върху новоотлят бетон.
0.100 - 0.200 L / m² върху стари бетонови подове.

» СТАНДАРТ

- EN 1504-2

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|-----------------------------------|---|
| Сцепление при натоварване на опън | ≥ 1.5 N/mm ² |
| Коефициент на водопропускливост | < 0.1 kg / m ² .h ^{0.5} |
| Дълбочина на проникване | > 5 mm |
| Устойчивост на удар | ≥ 10 N / m Клас II |

Sethard L

ЛИТИЕВО-СИЛИКАТЕН ВТВЪРДИТЕЛ И ОБЕЗПРАШИТЕЛ ЗА БЕТОНОВИ ПОВЪРХНОСТИ



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



ВАЖНО

Използвайте обикновена спрей-машина и нанесете равномерен и непрекъснат слой до постигане на влажна повърхност. Положеното количество, трябва да остане мокро в продължение на 20 минути, след което го оставете да изсъхне напълно.

ОБЕЗПРАШАВА
ОСНОВАТА



ХИМИЧЕН
ЗАЗДРАВТЕЛ



ПРОНИКВА
В ОСНОВАТА



» ПРЕДИМСТВА

- Подобрява износоустойчивостта на подовете
- Обезпрашава повърхностите
- Позволява на водните пари да излизат от структурата на бетона
- Еднокомпонентен материал
- Дълготраен
- Рентабилен

» ОПИСАНИЕ

Sethard L е прозрачен повърхностен втвърдител и обезпрашител, за полагане върху бетонови и циментови основи. **Sethard L** е произведен на база воден разтвор на литиев силикат и подобрява повърхностната твърдост. **Sethard L** реагира химически с бетона като образува плътна, износоустойчива повърхност.

» УПОТРЕБА

Sethard L се препоръчва за скоро отлети и стари циментови повърхности, като бетонови подове и гранолитни настилки. Не се използва за реновиране на раздробен, напукан бетон. Подходящ е за употреба в паркинги, фабрики, складове, гаражи, хладилни помещения и хранително-преработвателни предприятия.

» ОПАКОВКА

20 L туби

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

12 - 14 m² / l - върху новоотлят бетон
9 - 10 m² / l - върху стари бетонови подове

» СТАНДАРТ

- EN 1504-2

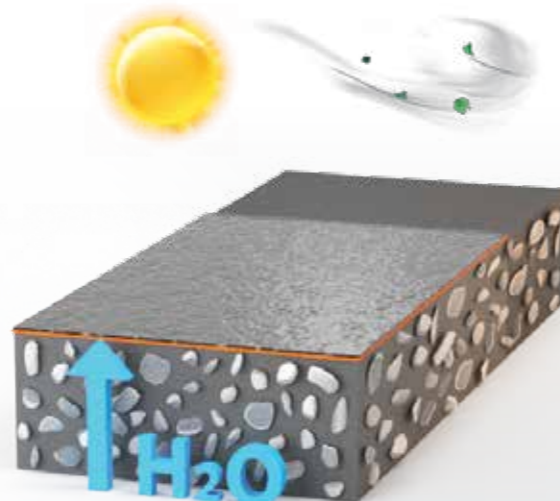
» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|-----------------------------------|---|
| Сцепление при натоварване на опън | ≥ 1.5 N / mm ² |
| Коефициент на водопропускливост | < 0.1 kg / m ² .h ^{0.5} |
| Дълбочина на проникване | > 10 mm |
| Устойчивост на удар | ≥ 10 N / m Клас II |



Setseal AW

МНОГОФУНКЦИОНАЛЕН АКРИЛЕН
ИМПРЕГНАТОР ЗА БЕТОН



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



ВАЖНО

Да не се полага, ако не е приключило водоотделянето или има наличие на вода по повърхността.

ОБЕЗПРАШАВА
ОСНОВАТА

ЗАЗДРАВЯВА



» ПРЕДИМСТВА

- Позволява следващи покрития
- Неразградим, еднокомпонентен
- Повишава дълготрайността на бетона
- Увеличава повърхностната износостойчивост
- UV – устойчив
- Спомага за постигането на зададената якост
- Намалява до минимум пукнатините по повърхността
- Поддържа прахоустойчива повърхност
- Може да се полага със спрей, намалява разходите за труд

» ОПИСАНИЕ

Setseal AW е еднокомпонентен импрегнатор за бетонови повърхности, който комбинира качествата на кюринг и втвърдител. **Setseal AW** е създаден да преодолее някои неудобства, свързани с общо използваните кюринг-мембрани като осигурява един период на обслужване на пресния бетон, след първоначалното му втвърдяване. Има добра износостойчивост и е съвместим с различен тип покрития.

» УПОТРЕБА

- Строящи се високи конструкции
- Писти и пътища
- Плоски покриви
- Подпорни стени
- Напоителни канали
- Подови плочи и колони

» ОПАКОВКА

20 L туби и 200 L варели.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Препоръчително количество: 1L / 5 m²

» СТАНДАРТ

- EN 1504-2
- AASHTO M148 и ASTM C309, тип I, клас A и B

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|---|------------------|
| Цвят | Бял и розов |
| Специфично тегло | 1.01 @ 20 °C |
| Дълбочина на проникване | > 5 mm |
| Време на втвърдяване при 50% отн. влажност: | |
| Без лепкавост | 2 - 3 ч. @ 20 °C |
| Пълно втвърдяване | 24 ч. @ 20 °C |

Setseal 6

МНОГОФУНКЦИОНАЛЕН ИМПРЕГНАТОР НА
АКРИЛНА ОСНОВА



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



ВАЖНО

Setseal 6 се полага веднага след като е започнал процесът на втвърдяване или е възможно ходенето по бетона. Положеният вече слой трябва да се предпази от дъжд поне 3 часа.

ОБЕЗПРАШАВА
ОСНОВАТА

ЗАЗДРАВЯВА



ПРОНИКВА
В ОСНОВАТА 5 mm

» ПРЕДИМСТВА

- Позволява полагането на последващи покрития
- Неразградим, еднокомпонентен
- Повишава дълготрайността на бетона
- UV – устойчив
- Спомага за постигането на зададената якост
- Намалява до минимум пукнатините по повърхността
- Намалява прахоотделянето, като заздравява повърхността
- Може да се полага със спрей, намалява разходите за труд

» ОПИСАНИЕ

Setseal 6 е еднокомпонентен импрегнатор на базата на акрилна смола. Той комбинира качествата на втвърдител и кюринг за бетоновите повърхности. **Setseal 6** заздравява повърхността и осигурява време за узряване на пресния бетон, след първоначалното му втвърдяване. Подобрява износостойчивостта и е съвместим с различен тип покрития.

» УПОТРЕБА

Setseal 6 се използва върху прясно излят бетон и циментови повърхности за предотвратяване на прахоотделянето и заздравяване на повърхността. Подходящ е за употреба при индустриални настилки, писти и пътища, плоски покриви, подпорни стени и напоителни канали.

» ОПАКОВКА

18 L туби и 25 L метални туби.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Препоръчително количество: 8 - 10 m² / L

» СТАНДАРТ

- EN 1504 - 2
- EN 13813

» ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

| | |
|--|---|
| Капилярна абсорбция на вода и водонепропускливост | < 0.1 kg / m ² .h ^{0.5} |
| Якост на сцепление | ≥ 1.5 N / mm ² за Клас B1.5 |
| Коефициент за степен на изсушаване | > 10 % Клас II |
| Сцепление при натоварване на опън в сравнение с неимпрегнирано пробно тяло | ≥ 1.0 N / mm ² |



Formcoat WB105

БИОРАЗГРАДИМО КОФРАЖНО МАСЛО НА ВОДНА ОСНОВА ЗА ОБЩА УПОТРЕБА



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- **Formcoat WB105** е екологично кофражно масло с високо качество, произведено от органични растителни масла
- Готово за употреба, 100% разградимо по биологичен път, водоразтворимо
- В състава на **Formcoat WB105** са включени корозионни инхибитори, което го прави особено подходящ за метални кофражни форми
- **Formcoat WB105** осигурява гладка повърхност на бетона
- Не съдържа разтворител, агресивни химикали, дизел, керосин, восък, силикон

» УПОТРЕБА

Formcoat WB105 е кофражно масло за дървени, пластмасови и метални кофражи. Идеално за употреба в производствата на бетонови елементи и особено при строителство с грижа за околната среда и в зони със специални екологични изисквания. С **Formcoat WB105** се осигурява лесно декофриране, бетоновите повърхности остават чисти – без следи от кофража, гладки и без прахоотделяне, намалява се времето и разходите за почистване на кофражните платна.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Около 20 - 50 m² / L, в зависимост от типа кофраж и самото полагане.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|------------------------------------|-----------|-----------|
| пластмасова туба 20 L | - | 24 |
| индустриални опаковки 200 и 1000 L | - | - |

Formcoat WB200

БИОРАЗГРАДИМО КОФРАЖНО МАСЛО НА ВОДНА ОСНОВА ЗА ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧНИ КОФРАЖИ

» ПРЕДИМСТВА

- **Formcoat WB200** е екологично кофражно масло с високо качество, произведено от органични растителни масла
- Готово за употреба, 100% разградимо по биологичен път, водоразтворимо
- В състава на **Formcoat WB200** са включени корозионни инхибитори, което го прави особено подходящ за метални кофражни форми
- **Formcoat WB200** осигурява гладка повърхност на бетона
- Не съдържа разтворител, агресивни химикали, дизел, керосин, восък, силикон

» УПОТРЕБА

Formcoat WB200 е кофражно масло за дървени, пластмасови и метални кофражи. Идеално за употреба в производствата на бетонови елементи и особено при строителство с грижа за околната среда и в зони със специални екологични изисквания. С **Formcoat WB200** се осигурява лесно декофриране, бетоновите повърхности остават чисти - без следи от кофража, гладки и без прахоотделяне, намалява се времето и разходите за почистване на кофражните платна.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Около 30 - 70 m² / L, в зависимост от типа кофраж и самото полагане.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|------------------------------------|-----------|-----------|
| пластмасова туба 20 L | - | 24 |
| индустриални опаковки 200 и 1000 L | - | - |



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



Formcoat WB250

БИОРАЗГРАДИМО КОФРАЖНО МАСЛО НА ВОДНА ОСНОВА ЗА СПЕЦИАЛИЗИРАНИ КОФРАЖИ



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- **Formcoat WB250** е екологично кофражно масло с високо качество, произведено от органични растителни масла
- Готово за употреба, 100% разградимо по биологичен път, водоразтворимо
- В състава на **Formcoat WB250** са включени корозионни инхибитори, което го прави особено подходящ за метални кофражни форми
- **Formcoat WB250** осигурява гладка повърхност на бетона
- Не съдържа разтворител, агресивни химикали, дизел, керосин, восък, силикон

» УПОТРЕБА

Formcoat WB250 е кофражно масло за дървени, пластмасови и метални кофражи. Идеално за употреба в производствата на бетонови елементи и особено при строителство с грижа за околната среда и в зони със специални екологични изисквания. С **Formcoat WB250** се осигурява лесно декофриране, бетоновите повърхности остават чисти - без следи от кофража, гладки и без прахоотделяне, намалява се времето и разходите за почистване на кофражните платна.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Около 30 - 70 m² / L, в зависимост от типа кофраж и самото полагане.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|------------------------------------|-----------|-----------|
| пластмасова туба 20 L | - | 24 |
| индустриални опаковки 200 и 1000 L | - | - |

Formcoat S

КОФРАЖНО МАСЛО НА МИНЕРАЛНА ОСНОВА

» ПРЕДИМСТВА

- За лесно отделяне на кофражните пана
- Подобрява вида на бетоновата повърхност
- Удължава експлоатацията на кофражните платна
- Намалява дефектите на бетоновата повърхност
- По-лесно почистване на кофражните платна след употреба

» УПОТРЕБА

Formcoat S е готово за употреба, минерално еднокомпонентно кофражно масло. Използва се при повечето видове кофражи. Позволява лесно отделяне на кофража и подобрява повърхността на бетона.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Около 30 - 70 m² / L, в зависимост от типа кофраж и самото полагане.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|-------------------|-----------|-----------|
| метална туба 5 L | - | 96 |
| метална туба 18 L | - | 24 |

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



PP Fiber M12

ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ ФИБРИ



» ПРЕДИМСТВА

- Контролира и изпълва микро пукнатините в бетона
- Намалява пластичното свиване и напукването
- Съвместим с всички видове цимент и бетонови смеси

» УПОТРЕБА

Щампован бетон, бетонни елементи, водни резервоари, пътни настилки, пръскан бетон, мазилки, смесени платформи.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Бетонови подове: 0.6 - 0.9 kg / m³ за 12 mm и 19 mm фибри
Щампован бетон: 0.6 kg / m³ за 12 mm фибри
Мазилки и хоросани: 0.6 kg / m³ за 6 mm или 3 mm фибри

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|-------------------------------|-----------|-----------|
| саморазграждащ се плик 0.6 kg | 30 | 750 |

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



Cemfix PRO Flex

ЛЕПИЛО ЗА ПЛОЧКИ, ПОКРИВАЩО
ПРОФЕСИОНАЛНИТЕ СТАНДАРТИ



» ПРЕДИМСТВА

- Клас C2TE
- Издържа на многократни цикли на замръзване и размразяване
- Устойчиво на интензивен пешеходен и автомобилен трафик

» УПОТРЕБА

Бани, балкони и басейни при вътрешна и външна употреба. Теракота, клинкер, камък, гранитогрес при попиващи и непопиващи основи. Над подово отопление и хидроизолация за сигурни резултати в силно натоварени обществени помещения. Силно натоварени обществени помещения и зони с интензивен трафик на пешеходци и леки автомобили, големи външни тераси и балкони. Положените покрития са устойчиви на тежки външни условия, високи температури, многократни цикли на замръзване и размразяване, често машинно почистване и агресивни санитарни препарати. Лепене на плочки върху подово отопление и хидроизолация.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

От 2 до 5 kg / m² в зависимост от равността на основата.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | цвет | бр./кашон | бр./палет |
|--------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| книжен чувал със защитно фолио 25 kg | Сив Бял | - | 48 |

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



Cemfix GP Flex

ЛЕПИЛО ЗА ГРАНИТОГРЕС И
ОБЩИ СТРОИТЕЛНО-РЕМОНТНИ ДЕЙНОСТИ

» ПРЕДИМСТВА

- Много добро съотношение цена / качество - надхвърля изискванията за клас C2TE
- Създава дълготрайни покрития с повишената си адхезия
- Подобрена обработваемост – нанася се лесно и гладко, не свлича
- Лепи надеждно гранитогрес на закрито

» УПОТРЕБА

Вътрешна употреба. При лепене на всички видове и размери фаянс, теракот, гранитогрес, стъклокерамика. Подове и стени на бани. Мокри помещения. Стени и подове в силно натоварени жилищни помещения, като бани, мокри помещения, коридори и др. Лепене на фаянс, керамика и теракот на закрито и открито и гранитогрес на закрито. Керамични покрития върху подово отопление и хидроизолирани основи. Зони с изисквания за водо- и мразоустойчивост. Лепене на плочки върху вертикални повърхности без риск от свличане.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

От 2 до 5 kg / m² в зависимост от равността на основата.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | цвет | бр./кашон | бр./палет |
|--------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| книжен чувал със защитно фолио 25 kg | Сив Бял | - | 48 |

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



Cemfix FLEX Super Flex

ГЪВКАВО ЛЕПИЛО ЗА ПЛОЧКИ

» ПРЕДИМСТВА

- Висока еластичност – над 3mm напречна деформация клас C2TE S1
- Лепи надеждно всички видове плочки, включително стъклокерамика
- Издържа на най-тежки климатични условия и воден напор
- Мразо- и водоустойчиво

» УПОТРЕБА

Бани, балкони, басейни и тераси при вътрешни и външни условия. Порцелан, клинкер, камък, гранитогрес при попиващи, непопиващи и критични основи. Над подово отопление и хидроизолация, плочка върху плочка за деформируеми подове и стени. Силно натоварени обществени и търговски помещения и зони с интензивен трафик на пешеходци и леки автомобили. За фасадни керамични покрития и облицоване на басейни. За лепене на плочка върху плочка без грунд и плочки върху хидроизолация и подово отопление.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

От 2 до 5 kg / m² в зависимост от равността на основата.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

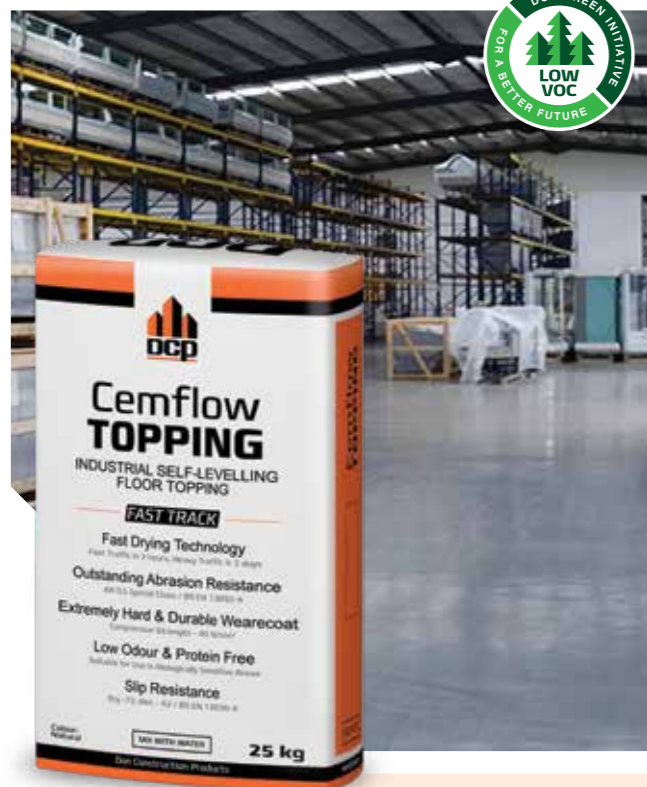
| разфасовка | цвет | бр./кашон | бр./палет |
|--------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| книжен чувал със защитно фолио 25 kg | Сив Бял | - | 48 |

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



Cemflow TOPPING

ЦИМЕНТОВО ПОКРИТИЕ ЗА ИНДУСТРИАЛНИ ПОДОВЕ



» ПРЕДИМСТВА

- Саморазливен
- Бързо втвърдяване
- Полаган чрез помпа може да покрие зона от 2000 m² за ден. Чрез ръчно полагане може да се покрият 600 m² на ден, в зависимост от производителността, дебелината на слоя и оборудването
- Стабилност на размерите

» УПОТРЕБА

Cemflow Topping е финално покритие за вътрешни нови индустриални подове, или възстановяване на по-стари подове. Cemflow Topping е смес от специално подбрани прахообразни добавки и осигурява дебелина между 5 и 15 mm на един слой. Cemflow Topping е подходящ за употреба в широк кръг индустриални постройки, като складове, сгради от хранително-вкусовата промишленост.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Една торба 25 kg, смесена с 4.5 L вода покрива 2.8 m² площ със слой 5 mm.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| книжен чувал със защитно фолио 25 kg | - | 48 |

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



Cemflow EXTERIOR TOPPING

ПОЛИМЕР-ЦИМЕНТОВА ИЗНОСОУСТОЙЧИВА НАСТИЛКА ЗА ВЪНШНИ ПОДОВЕ

» ПРЕДИМСТВА

- Саморазливен
- Бързо втвърдява
- Полаган чрез помпа може да покрие зона от 1000 m² за ден. Чрез ръчно полагане може да се покрият 350 m² на ден, в зависимост от производителността и оборудването

» УПОТРЕБА

Cemflow Exterior Topping е модифицирано с полимери покритие за външни подове. Елиминира повърхностни неравности, подобрява износостойчивостта на външни и вътрешни циментови индустриални настилки. Осигурява дебелина между 5 и 15 mm на единичен слой. Подходящ за употреба в широк кръг индустриални постройки, поддържащи среден до тежък трафик. Cemflow Exterior Topping е самонивелиращ, стабилен и бързо схънещ материал, позволява транспортен трафик след 48 часа от полагането при 20 °C.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

От една торба 25 kg, смесена с 4.0 L вода, се получава около 14.25 L разтвор. Покрива около 2 m² площ при слой с дебелина 7 mm.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| книжен чувал със защитно фолио 25 kg | - | 48 |



КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



Cemflow PRIMER

ГРУНД ЗА САМОРАЗЛИВЕН ПОД



» ПРЕДИМСТВА

- Осигурява адхезията на Cemflow гамата
- Запълва порите на абсорбиращите повърхности
- Дълготраен и водоустойчив

» УПОТРЕБА

Cemflow Primer е едноконпонентен полимерен грунд. Създаден е да подпомага адхезията на циментови нивелиращи подови покрития от серията Cemflow. Използва се също за запълване на пори в абсорбиращи повърхности. Така предпазва от освобождаване на въздух от по-долни пластове и по този начин предотвратява образуването на шупли и празнини в повърхността на положеното покритие. Cemflow Primer притежава отлична дълготрайност и адхезия и добра резистентност към вода.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Cemflow Primer 1 част, разреден с 5 части вода - 30 m² / L
Cemflow Primer 1 част, разреден с 3 части вода - 20 m² / L

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|-------------------------|-----------|-----------|
| пластмасова бутилка 1 L | 12 | 324 |
| пластмасова туба 5 L | - | 60 |

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



Neoprene PRIMER

НЕОПРЕНОВ ГРУНД ЗА ОБЩА УПОТРЕБА

» ПРЕДИМСТВА

- Бързо схънещ, схъне за 1 час
- Подобрява адхезията
- Лесен за нанасяне

» УПОТРЕБА

Neoprene PRIMER е грунд с общо приложение за прашни и порьозни повърхности. Подобрява адхезията и предотвратява нежелано бързо изсъхване на лепила, саморазливни и изравняващи замазки. Подходящ е за използване при подово отопление, абсорбиращи повърхности като бетон, пясък, цимент, синтетични анхидритни замазки и дървени основи като шперплат и ПДЧ.

Neoprene PRIMER е оцветен в зелен цвят, за да осигури по-добър визуален контрол при нанасяне за постигане на равномерно покритие.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

От една туба 5 L, смесена с 20 L вода, се получава около 25 L разтвор. Покрива около 100 m² площ.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|----------------------|-----------|-----------|
| пластмасова туба 5 L | - | 60 |

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg





Strongcoat DPM

ВЛАГОУСТОЙЧИВА ЕПОКСИДНА МЕМБРАНА

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- Запечатва основи с висока влажност
- Предпазва последващи покрития от влага в основата
- Бързо и лесно полагане и втвърдяване

» УПОТРЕБА

Strongcoat DPM е двукомпонентна водоустойчива епоксидна мембрана. Не позволява на остатъчната влажност в замазката да проникне нагоре и да повреди чувствителни на влага крайни покрития. Може да се използва като бариера срещу пълзяща влажност при бетонови и циментови основи.

Strongcoat DPM е ефективно решение при влажност на основата над 75%. Нанася се с четка или ваяк в 1 или 2 слоя в зависимост от влажността.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

3.5 m²/ kg за първия слой и около 5 m²/ kg за втория слой
Разходът може да варира в зависимост от порьозността, равността и текстурата на основата.

Препоръки за нанасяне: Един слой от **Strongcoat DPM** се изисква там, където относителното ниво на влажност на замазката е между 75% и 85%. За нива с висока влажност между 86% и 98%, използвайте 2 слоя.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|---------------------------|-----------|-----------|
| комплект 1бр./кашон 10 kg | - | - |

Antislip PUW

ПРОТИВОПЪЗГАЩ ПОЛИУРЕТАНОВ ИМПРЕГНАТОР
НА ВОДНА ОСНОВА

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- Предпазва от петна и разливания
- Защишава от подхлъзвания при мокър под
- Лесен за нанасяне

» УПОТРЕБА

Antislip PUW е прозрачен, матов, двукомпонентен полиуретанов импрегнатор на водна основа, който работи ефективно върху гладък бетон, бетонови замазки, дърво, паркет и винилови, епоксидни, полиуретанови подови настилки. Подходяща за използване във вътрешни помещения, като кухни, складове, болници и търговски площи.

» РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Около 50 - 60 m² за 1 слой. Препоръчително е да се нанесат 2 слоя (160 - 200 микрона).

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|---------------------------------------|-----------|-----------|
| пластмасова туба и метален кен 4.9 kg | - | - |



Flexseal PU440

ПОЛИУРЕТАНОВ УПЪТНИТЕЛ И ЛЕПИЛО

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- Над 15 години живот
- Устойчивост на разреждени киселини и основи
- Запазва еластичност от -30°C до +100°C
- UV-устойчивост
- Може да се боядисва

» УПОТРЕБА

Компенсаторни и съединителни fugи, fugи на бетонни елементи, водни резервоари, напоителни канали, fugи на метални обшивки, fugи в дърво. Бетон, дърво, камък, алуминий, стомана, керамика, циментови плоскости и др.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | цвет | бр./кашон | бр./палет |
|------------------|-------|-----------|-----------|
| картуш 300 ml | Сив | 12 | 1440 |
| | Бял | | |
| | Черен | | |
| салам 600 ml | Сив | 20 | 1000 |
| | Бял | | |
| | Черен | | |
| | Кафяв | | |

Thermofix GUN FOAM

ПИСТОЛЕТНА ПЯНА ЗА ЛЕПЕНЕ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- Бърз, лесен и дълготраен монтаж на топлоизолационни пана към всички минерални основи
- Отлична адхезия към повечето строителни материали
- Бързо втвърдява, дори при ниски температури
- Сила на залепяне, надхвърляща изискванията на стандартите
- Не се свива след втвърдяване

» УПОТРЕБА

Лепене на EPS и XPS топлоизолационни плоскости, зидария и дървени повърхности.
Залепване на топлоизолационни плоскости от EPS, XPS и каменна вата върху фасади и фундаменти, монтаж на керемиди, запълване на fugи между топлоизолационни плочи. Изолационен материал за прозорци и каси на врати.

» ЗАБЕЛЕЖКА

Не залепва към тефлонови, полиетиленови и силиконови повърхности. Втвърдената пена е чувствителна към UV-лъчи и пряка слънчева светлина.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА:

| разфасовка | цвет | бр./кашон | бр./палет |
|------------------------|---------|-----------|-----------|
| 750 ml флакон от 940 g | Оранжев | 12 | 840 |





Flexfoam GUN 888

ПИСТОЛЕТНА ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА:

- Без свиване на обема
- Отлична адхезия към всички строителни материали
- Шумо- и топлоизолационни качества
- Бързо засъхване
- Може да се боядисва

» УПОТРЕБА

Монтаж на дограма и первази, уплътняване около тръби, запълване на цепнатини и fugи във всички строителни материали. Пистолетната пяна има здрава адхезия към всички строителни материали - бетон, дърво, стомана, алуминий, стъкло, тухли, керамика, PVC и др.

» ЗАБЕЛЕЖКА

Не залепва към тефлонови, полиетиленови и силиконови повърхности. Втвърдената пяна е чувствителна към UV-лъчи и пряка слънчева светлина.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА:

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|------------------------|-----------|-----------|
| 750 ml флакон от 860 g | 12 | 840 |

Flexfoam GUN 644

ПИСТОЛЕТНА ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА ЗА ОБЩА УПОТРЕБА

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- Втвърдената пяна е добър топло- и звукоизолатор
- Отлична адхезия към повечето строителни материали
- Подобрени характеристики на разширение
- Приложен към всеки флакон накрайник за лесна употреба
- Втвърдената пяна може да се боядисва с бои на водна основа

» УПОТРЕБА

За запълване на отвори и fugи. За уплътняване около тръби и термоизолационни плоскости, като топло- и шумоизолатор. Всички видове строителни материали - бетон, тухла, циментови замазки, дърво, стомана, алуминий, PVC и много други.

» ЗАБЕЛЕЖКА

Не залепва към тефлонови, полиетиленови и силиконови повърхности. Втвърдената пяна е чувствителна към UV-лъчи и пряка слънчева светлина.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|------------------------|-----------|-----------|
| 640 ml флакон от 770 g | 12 | 840 |



Flexfoam HAND 860

РЪЧНА ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА ЗА ОБЩА УПОТРЕБА

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- Втвърдената пяна е добър топло- и звукоизолатор
- Отлична адхезия към повечето строителни материали
- Подобрени характеристики на разширение
- Приложен към всеки флакон накрайник за лесна употреба
- Втвърдената пяна може да се боядисва с бои на водна основа

» УПОТРЕБА

Запълване на отвори и fugи. Уплътняване около тръби и термоизолационни плоскости, като топло- и шумоизолатор. Всички видове строителни материали - бетон, тухла, циментови замазки, дърво, стомана, алуминий, PVC и много други.

» ЗАБЕЛЕЖКА

Не залепва към тефлонови, полиетиленови и силиконови повърхности. Втвърдената пяна е чувствителна към UV-лъчи и пряка слънчева светлина.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|------------------------|-----------|-----------|
| 750 ml флакон от 860 g | 12 | 840 |

Flexfoam HAND 640

РЪЧНА ПОЛИУРЕТАНОВА ПЯНА ЗА ОБЩА УПОТРЕБА

КЛИКНИ И ВИЖ
СТРАНИЦАТА НА
ПРОДУКТА НА
www.dcp.bg



» ПРЕДИМСТВА

- Втвърдената пяна е добър топло- и звукоизолатор
- Отлична адхезия към повечето строителни материали
- Подобрени характеристики на разширение
- Приложен към всеки флакон накрайник за лесна употреба
- Втвърдената пяна може да се боядисва с бои на водна основа

» УПОТРЕБА

Запълване на отвори и fugи. Уплътняване около тръби и термоизолационни плоскости, като топло- и шумоизолатор. Всички видове строителни материали - бетон, тухла, циментови замазки, дърво, стомана, алуминий, PVC и много други.

» ЗАБЕЛЕЖКА

Не залепва към тефлонови, полиетиленови и силиконови повърхности. Втвърдената пяна е чувствителна към UV-лъчи и пряка слънчева светлина.полагане.

» ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

| разфасовка | бр./кашон | бр./палет |
|------------------------|-----------|-----------|
| 640 ml флакон от 770 g | 12 | 840 |



КРАТЪК ТЕХНИЧЕСКИ СПРАВОЧНИК ПО СТАНДАРТ EN 206-1

За да постигнете максимална здравина и дълъг експлоатационен живот на вашите бетонни конструкции е необходимо да съобразите бетонната смес с всичките 4 показателя от стандарта EN 206-1

КЛАС ПО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ФАКТОРИ ОТ ОКОЛНАТА СРЕДА

Въздействие на околната среда - това са химични и физични въздействия, неотчетени като натоварване при проектиране на конструкцията, на които е изложен бетонът и които оказват влияние върху бетона, армировката или забетонираните метални части.

| КЛАС | ОКОЛНА СРЕДА | max W/C | min цимент kg/m ³ | min якост на натиск | | |
|-----------|--|---------|--|---------------------|-----|--------|
| XO | Без корозия и агресивно химическо въздействие | - | - | C8/10 | | |
| | | - | - | C12/15 | | |
| | | - | - | C16/20 | | |
| XC | Корозия на армировката, причинена от карбонизация | | | | | |
| | | XC 1 | суха или постоянно влажна среда | 0,65 | 260 | C20/25 |
| | | XC 2 | влажна, рядко суха среда | 0,60 | 280 | C25/30 |
| | | XC 3 | умерена влажност на средата | 0,55 | 280 | C30/37 |
| | | XC 4 | циклично мокрене/изсушаване | 0,50 | 300 | C30/37 |
| XD | Корозия на армировката от хлориди, различни от морска вода | | | | | |
| | | XD 1 | умерена влажност на средата | 0,55 | 300 | C30/37 |
| | | XD 2 | влажна, рядко суха среда | 0,55 | 300 | C30/37 |
| | | XD 3 | циклично мокрене/изсушаване | 0,45 | 320 | C35/45 |
| XS | Корозия на армировката от хлориди от морска вода | | | | | |
| | | XS 1 | среда в близост до морска вода | 0,50 | 300 | C30/37 |
| | | XS 2 | подводна среда | 0,45 | 320 | C35/45 |
| | | XS 3 | зони на приливи и отливи и често пръскане от морска вода | 0,45 | 340 | C35/45 |
| XF | Въздействие от замраз./размраз. с/без размразяващи вещества | | | | | |
| | | XF 1 | умерено водонасищане без размразяващо вещество | 0,55 | 300 | C30/37 |
| | | XF 2 | умерено водонасищане с размразяващо вещество | 0,55 | 300 | C25/30 |
| | | XF 3 | силно водонасищане без размразяващо вещество | 0,50 | 320 | C30/37 |
| | | XF 4 | силно водонасищане с размразяващо вещество или морска вода | 0,45 | 340 | C30/37 |
| XA | Корозия, причинена от химически вещества | | | | | |
| | | XA 1 | хим. слабо агресивна среда | 0,55 | 300 | C30/37 |
| | | XA 2 | хим. умерено агресивна среда | 0,50 | 320 | C30/37 |
| XA 3 | хим. силно агресивна среда | 0,45 | 360 | C35/45 | | |
| XM | Зона, подложена на тежко механично натоварване | | | | | |
| | | XM 1 | умерено износване | 0,55 | 300 | C30/37 |
| | | XM 2 | силно износване с повърхностна обработка | 0,55 | 300 | C30/37 |
| | | | силно износване без повърхностна обработка | 0,45 | 320 | C35/45 |
| XM 3 | много силно износване | 0,45 | 340 | C35/45 | | |

● бетон с въвлечен въздух

КЛАС ПО ЯКОСТ НА НАТИСК

Класът по якост на натиск показва две стойности в МПа (Мегапаскал), първата от които се определя с цилиндър (16x32 cm), а втората с куб (15x15 cm). В България е прието да се използва куб за определяне на якостта на натиск по БДС EN 206-1.

| КЛАС ЯКОСТ НА НАТИСК | ЦИЛИНДРИЧНА ЯКОСТ (MPa) | КУБУВА ЯКОСТ (MPa) |
|----------------------|-------------------------|--------------------|
| C8/10 | 8 | 10 |
| C12/15 | 12 | 15 |
| C16/20 | 16 | 20 |
| C20/25 | 20 | 25 |
| C25/30 | 25 | 30 |
| C30/37 | 30 | 37 |
| C35/45 | 35 | 45 |
| C40/50 | 40 | 50 |
| C45/55 | 45 | 55 |
| C50/60 | 50 | 60 |
| C55/67 | 55 | 67 |
| C60/75 | 60 | 75 |
| C70/85 | 70 | 85 |
| C80/95 | 80 | 95 |
| C90/105 | 90 | 105 |
| C100/115 | 100 | 115 |

ВИСОКОЯКОСТНИ
БЕТОНИ

КЛАС ПО КОНСИСТЕНЦИЯ (СЛЯГАНЕ)

За измерване на консистенцията на бетона (слягане) в България се прилага метода за изпитване чрез конус на Абрамс. БДС EN 12350 - слягане на бетона от 10 mm до 210 mm.

| КЛАС ПО СЛЯГАНЕ | СЛЯГАНЕ (mm) | КОНСИСТЕНЦИЯ | ПРИЛОЖЕНИЕ |
|-----------------|--------------|--------------------|---|
| S 1 | 10 - 40 | земновлажна | пътни настилки с бетонополагащи машини, замонолитване на бордюри, бетонни тръби и др. |
| S 2 | 50 - 90 | ниско пластична | наклонени бетонни повърхности, канавки, покриви и др. |
| S 3 | 100 - 150 | пластична | горизонтални и вертикални бетонни елементи, фундаменти, плочи, греди и др. |
| S 4 | 160 - 210 | силно пластична | горизонтални и вертикални бетонни елементи полагани с кубел, пилоти, видим бетон |
| S 5 | ≥ 220 | течна консистенция | бетони със специални приложения |

МАКСИМАЛЕН РАЗМЕР НА ЕДРИЯ ДОБАВЪЧЕН МАТЕРИАЛ

Номиналната стойност на максималния общ размер на добавъчния материал (D_{max}) се избира като се вземе предвид най-малкото сечение между армировката и кофража.

| БЕТОНОВО ПОКРИТИЕ (mm) | D _{max} (mm) | ПРИЛОЖЕНИЕ |
|------------------------|-----------------------|--|
| ≥ 10 | 8 | вертикални и хоризонтални бетонни елементи с малки сечения и гъста армировка |
| ≥ 15 | 11 | |
| ≥ 20 | 16 | |
| ≥ 30 | 22 | вертикални и хоризонтални бетонни елементи |
| ≥ 50 | 32 | |