

# MASTERSEAL® 525

(предишно име BRUSHCRETE®)

Гъвкаво, хидроизолационно и защитно покритие на полимер-циментова основа

## Описание

MASTERSEAL® 525 е двукомпонентно, акрилно-модифицирано покритие на циментова основа, което се размесва на обекта и е идеално за хидроизолиране и защита на бетон, каменна зидария и редица други строителни материали.

## Плaст на приложение

- За покритие и заравняване на различни бетонови повърхности.
- Като покритие на резервоари.
- Като покритие на морски канали.
- Като запечатка и покритие на отворите, получаващи се след сваляне на анкерните елементи при декофриране.
- За хидроизолация и защита от засолени води.
- За защита на фундаменти.
- Като хидроизолационно покритие на покриви.
- Като подложка за мрамор и гранит - за предотвратяване на просмукването на вода, като по този начин се предотвратява появата на петна по повърхността.
- За запелване на облицовки във водосъдържащи структури.

- За защита на бетона от карбонизация и хлоридна атака.
- Като покритие за тротоари в крайморски райони.

## Свойства и предимства

- Защитен слой от материала, с дебелина 1 mm осигурява анти-карбонизационно защита, еквивалентна на минимум 80 см бетонно покритие.
  - Водоплътност - до 7 Bar.
  - Отлична адхезия. Запелва едновременно добре както към порьозни, така и към гладки повърхности.
  - Гъвкав слой.
  - Нетоксичен - идеален за контакт с питейна вода.
  - Дишащ - отблъсква водата, но пропуска въздуха.
  - Висока резистентност срещу дифузия на възлероден двуокис и хлорни йони.
  - За разлика от обичайните защитни покрития, които се нанасят върху повърхността на бетон, положен преди 7 до 28 дни, MASTERSEAL® 525 може да се използва върху бетон, с възраст само 24 часа, осигурявайки му незабавна защита.
- Химическа устойчивост*  
MASTERSEAL® 525 има отлична изно-

соустойчивост и отлична климатична устойчивост, добра химическа устойчивост на: бензин, нафта, натриево основа, калциев хлорид, луга.

Покритието с MASTERSEAL® 525 повърхности са добре защитени срещу слаби киселини.

*Поведение при наличие на водно налягане*

MASTERSEAL® 525 осигурява отлично, защитно, хидроизолационно покритие. При тестове (DIN 1048) MASTERSEAL® 525 издържа на водно налягане 7 бара (70 м воден стълб).

Степента на защита от напорна вода с MASTERSEAL® 525 зависи от дебелината на слоя. Посочените стойности се отнасят за среда с постоянно водно налягане.

Водно налягане	Разход на материал
3 бара	4 kg/m <sup>2</sup>
7 бара	6 kg/m <sup>2</sup>

*Дифузия на хлоридни йони*

MASTERSEAL® 525 осигурява ефективна бариера срещу хлориди и сулфати. Резултатите от оценката на тази защита показват, че дори след 190 дни при постоянен контакт с такава среда, MASTERSEAL® 525 напълно елиминира хлоридната дифузия.

## Начин на употреба

### Особености

MASTERSEAL® 525 се предлага стандартно в "бетоново" сив и бял цвят. Възможна е и доставка на други цветове при поръчка на определени минимални количества.

### Допълнителна обработка

MASTERSEAL® 525 е с естетичен, приятен външен вид, който зависи от начина на обработка и не се нуждае от допълнително покритие. Но независимо от това, MASTERSEAL® 525 е съвместим с почти всички последващи покрития.

### Смесване

Компонентите на MASTERSEAL® 525 се доставят в готови за смесване опаковки, които трябва да бъдат разбъркани в чист съд. Бавно добавяйте прахообразния компонент към течната съставка, като едновременно с това разбърквате с нискооборотна бър-

## Технически характеристики

Състав	MASTERSEAL® 525 се състои от суха смес - специално подбран цимент, кварцов пясък и реактивни пълнители-реагенти, както и течен компонент - смес от ко-полимери и овлажняващи съставки
Плътност	1800 kg/m <sup>3</sup>
Токсичност	много ниска
Водонепропускливост (DIN 1048)	7 бара - при слой 2 mm
Коефициент на удължаване %:	> 5% (незапелен)
Коефициент на паропропускливост	> 3.64 x 10 <sup>-4</sup> cm <sup>2</sup> /c
Първоначална повърхностна абсорбция	> 95% намаление
Съпротивление на дифузия на CO <sub>2</sub>	Sc > 89 cm.c (за 1 mm дебелина на слоя) Sc- еквивалент на бетон
Дифузия на хлоридни йони	0 за 190 дни
Коефициент на дифузия на хлоридни йони	1.04 x 10 <sup>-7</sup> cm <sup>2</sup> /c
Коефициент на дифузия на кислород	DO <sub>2</sub> 7.6 x 10 <sup>-6</sup> cm <sup>2</sup> /c

калка с подходящи размери. След това сместа е готова за употреба. Не смесвайте по-голямо количество материал от това, което може да използвате в рамките на един час.

*Забележка:* Независимо че компонентите на MASTERSEAL® 525 се доставят в готови за смесване опаковки, може да използвате и по-малки количества, като смесите 2 до 2.5 обемни части от прахообразния компонент към 1 обемна част от течната съставка. Разбърквайте грижливо и по време на полагането. Не добавяйте допълнително вода!

#### **Нанасяне**

Навлажнете бетонната повърхност с чиста вода. Докато е още влажна, но без локви, нанесете смесения продукт посредством четка с твърди и къси косми или с

валяк. При необходимост, може да се заглади с маламашка. При големи неравности с дълбочина 6-10 mm, шупли и др., добавяйте по-малко количество от течния компонент до постигане на желаната косистенция. Когато е необходимо повече от един слой за постигане на желаната дебелина на покритие, нанасяйте втория или следващия слой, след като е изсъхнал предишният. Време за изсъхване на положения слой - приблизително 24 часа при 20 °C. Препоръчва се всеки слой да е с дебелина минимум 1 mm.

#### **Разход**

1.8 kg/m<sup>2</sup> за слой с дебелина 1 mm.

#### **Опаковка**

MASTERSEAL® 525 се доставя в 33 kg дози, състоящи се от два компонента:

- прахообразна съставка, Компонент А - чували 25 kg;
- течна съставка, Компонент В - пластмасови или метални туби по 8 kg.

#### **Съхранение**

Да се съхранява в сухи помещения, далече от пряка слънчева светлина.

#### **Срок на годност**

Минимум 12 месеца за цели, неотваряни опаковки, съхранявани при посочените по-горе условия.