

### Описание

MASTERSEAL® 501/502 е хидроизолационна система, която осигурява цялостно и постоянно разрешаване на проблемите с течове, достъп или просмукване на вода в бетонните конструкции или циментовите продукти. Във водоносните капиляри и пукнатини се образуват и развиват неразтворими кристали, които ефективно спират по-нататъшното преминаване на вода и осигуряват постоянна водонепропускливост на конструкцията.

### MASTERSEAL® 501

Материалът е в прахообразна форма и се смесва с вода до получаването на каша. MASTERSEAL® 501 се прилага директно върху бетонни, бетонни продукти или циментови мазилки на места, където е необходима обща хидроизолация. Продуктът може да се смеси на сухо и да се приложи върху хоризонтални конструктивни фуги.

### MASTERSEAL® 502

MASTERSEAL® 502 се смесва с вода до получаването на разтвор. Използва се за: подравняване на повърхности с пешеходен трафик; като мазилка; за запълване на отвори; за направата на улеи, а в съчетание с MASTERSEAL® 501 се използва и върху тухлени зидарии или "измити" бетонни.

### Типични приложения

- Задържащи вода съоръжения
- Изключващи вода съоръжения
- Водни контейнери/кули
- Основи
- Резервоари
- Тунели
- Плувни басейни
- Инспекционни шахти
- Пречиствателни станции
- Фундаменти
- Язовири
- Подпорни стени
- Канали
- Асансьорни шахти
- Пристанища
- Конструктивни съединения
- Бетонни тръби
- Крайбрежни защитни стени
- Настилки за мостове
- Вълноломи
- Понтони

### Преимущества

- Осигурява постоянни хидроизолационни качества, като се превръща в единна част от конструкцията, върху която се поставя. Активните съставки не се разслояват, отлюспват или износват.
- Предпазва бетона и арматурата от корозия
- Кристалинното действие се активира повторно при контакт с вода, като осигурява допълнителна защита.
- Ефективен е срещу положително и отрицателно водно налягане.
- Нетоксичен е и не замърсява.

### Опаковки

MASTERSEAL® 501/502 се доставя в чували по 25 кг.

### Състав

MASTERSEAL® 501/502 се състои от смес от вещества, които се активират от влагата, висококачествени силициеви пълнители и подбрани цименти.

### Действие

Влагата и свободната вар в основата влизат в реакция с активните химически вещества в MASTERSEAL® 501/502, като по този начин създават бариера от неразтворими кристали. Образуването на кристалите се извършва дълбоко в капилярната структура на бетона, като блокира проникването на вода през тях. Обратно, ако през капилярите проникват въздух и водни пари, това помага на структурата да диша. Скоростта и проникването на киселинното разрастване зависят от плътността и абсорбирането от бетонната повърхност, но кристалите проникват само до такава дълбочина, до която има наличие на вода. Повърхностното проникване, необходимо за осигуряването на хидроизолационни качества, се постига след 5 - 7 дни.

MASTERSEAL® 501/502 е еднакво ефективен срещу положително и отрицателно водно или осмотично налягане. Прилага се върху вътрешни и външни повърхности. При възможност MASTERSEAL®

501/502 трябва да се прилага върху повърхности, които имат директен контакт с вода. Това ще доведе до увеличаване на скоростта на проникване и кристализиране в бетонната конструкция. След като процесът на кристализиране успешно е хидроизолирал конструкцията, активните химични вещества в MASTERSEAL® 501/502 остават тлеещи в бетона. При всеки следващ контакт с вода те ще се активират повторно и ще участват в процеса на уплътняване.

### Начин на употреба

#### Нови конструкции

Голям процент от течовете на вода в конструкции (задържащи или изключващи вода), направени от здрав, плътен бетон, се появяват само по време на строежа или при текуща работа с фугите. Скъпите ремонти могат да се избегнат с помощта на MASTERSEAL® 501- можете да го използвате като суха смес върху хоризонтални повърхности или като каша върху вертикални повърхности.

Ако нивото на подпочвените води е високо, MASTERSEAL® 501 може да се приложи като каша или суха смес върху подложния слой бетон преди отливането на бетонната плоча. Тази конструкция, тип "сандвич", ще предпази от навлизането на подпочвена вода, като по този начин ще предотврати влошаване на качеството, навлажняване или заливане с вода. При възможност обработете с MASTERSEAL® лицевата страна на фундаментите и конструктивните фуги. MASTERSEAL® 501/502 може да се използва веднага след махането на кофража, а тъй като се изисква контакт на MASTERSEAL® 501/502 с вода, това ще позволи пълно хидратиране на бетона.

Ако искате повърхностният слой на бетона да има естетичен вид, процедурата по следния начин:

1. Поставете MASTERSEAL® 501/502 и го оставете да пресуши.

2. Измажете с пясък или цимент.
3. Нанесете желаното завършващо покритие.

### **Съществуващи конструкции**

Конструкции, при които има течове или достъп на вода, трябва внимателно да се проверят, за да се установят причините. Водата трябва да се отстрани, за да може да се осъществи цялостна проверка. Статични пукнатини над 1мм трябва да се издълбаят, навлажнят и измажат с MASTERSEAL® 501, а след това с MASTERSEAL® 502. Динамичните пукнатини трябва се оформят във водонепропускливи еластични подвижни фузи.

### **Подготовка на основата:**

Качеството на подготовката на основата оказва директно влияние върху цялата процедура. Повърхността на основата трябва да се почисти от прах, масла, грес, боя, втвърдители или други предишни мазилки, които могат да попречат на доброто сцепване с MASTERSEAL® 501, или да попречат на проникването на химичните вещества или водата в основата. Същото се отнася за полимерно модифицираните мазилки и онези основи, които са обработени със силиконови запечатки. Отстранете циментното мляко и осигурете леко грапава повърхност с отворени пори, която да се използва като механичен ключ. Това е изключително важно за доброто сцепване на MASTERSEAL® 501. Местата, където бетонът е слаб или порест, трябва да се поправят. Кухи и отлепващи се мазилки трябва да бъдат отстранени или поправени. Ако повърхността не е влажна, трябва да започне намокрянето ѝ 24 часа преди първо приложение. Активните химични вещества в MASTERSEAL® 501 имат нужда от вода, за да се движат в бетона. Кристалинното разрастване се извършва до дълбочината, до която има наличие на вода.

### **Смесване**

Винаги прибавяйте водата към MASTERSEAL® 501/502, а не в обратен ред.

### **MASTERSEAL® 501**

Смесете 1 част вода с 2,25 - 2,50 части MASTERSEAL® (прах) спрямо количеството.

### **MASTERSEAL® 502**

Използвайте само толкова вода,

колкото е необходимо за постигането на желаната консистенция. Не прибавяйте допълнително количество вода. Смесете само толкова количество MASTERSEAL®, колкото ще използвате в рамките на 20 мин.

### **Нанасяне**

MASTERSEAL® 501 се нанася с четка или пръскачка върху навлажнена основа. Нанесете сместа в 2 слоя под прав ъгъл, вторият слой се нанася, когато първият се е втвърдил, но е все още пресен - обикновено 3 - 4 часа след първото измазване (в зависимост от температурата).

За стар бетон, тухлена зидария и зърнести бетонни блокове заменете втория слой MASTERSEAL® 501 с мазилка с дебелина 5-10 мм.

### **Запушване на течове**

Течове и отвори, които са пробити, за да освободят водното налягане - могат да се уплътнят с MASTERSEAL® 505. За да се запушат течове с вода под налягане, издълбайте мястото около теча докато водата започне свободно да изтича и поставете пластмасова тръба. Почистете кухината, поставете 1 слой MASTERSEAL® 501 и когато стане лепкав, измажете кухината с MASTERSEAL® 505, след което оставете да се втвърди. След като сте хидроизолирали мястото около тръбата, махнете я и поставете уплътняващата смес ръчно (задължително носете ръкавици) и задържете, докато се свърже (≈ 1 мин). Запълнете останалата част от отвора с MASTERSEAL® 502. След като мазилката свърже, довършете хидроизолацията, като нанесете каша от MASTERSEAL® 501 върху бетона около отвора. Отвори с наличие на водата с ниско налягане, се уплътняват по подобен начин, но в тези случаи се избягва поставянето на тръба и нейното махане. MASTERSEAL® 502 винаги трябва да се нанася върху леплива свързваща каша от марката 501. Преди да използвате MASTERSEAL® 505 трябва дори да се запознаете с техническите му характеристики.

### **Защитно покритие срещу бързо изсъхване**

MASTERSEAL® 501/502 трябва да се пази от прекалено бързо изсъхване и да се поддържа влажен 5-7

дни. За да го предпазите от изсъхване, оросявайте го с вода или го покрийте с полиетилен. Не се препоръчва използването на защитни химични съединения като предпазна мярка срещу изсъхването на MASTERSEAL® 501/502. Да се предпазва от слънце, измръзване и вятър за приблизително същия период след полагането му.

### **Покритие**

Нанесен на два слоя каша:  
MASTERSEAL® 501: 1 kg/m<sup>2</sup> за 1 слой  
Нанесен като мазилка:  
MASTERSEAL® 502: 10 kg/m<sup>2</sup> при 4,5 мм дебелина  
Нанесен като суха смес:  
Несмесен MASTERSEAL® 501: 1 kg/m<sup>2</sup>

### **Почистване на инструментите**

Почистете инструментите и работното облекло веднага след употреба. Препоръчва се употребата на пластмасови и каучукови контейнери.

### **Договорни клаузи**

*Хидроизолационна кристалинна система MASTERSEAL® 501/502*  
Всички площи, които трябва да се хидроизолират със системата MASTERSEAL® 501/502, произведена от MBT или с подобна система, трябва да са съобразени със следните изисквания:

#### *Състав*

Предварително смесен прахообразен продукт, който се състои от специален портланд - цимент, смесен с активни химически вещества и висококачествен кварц.

#### *Цвят*

Прах - сив

### **Материалът трябва да се прилага по начина, който ние ви препоръчваме:**

Несмесен материал: 1 kg/m<sup>2</sup>  
MASTERSEAL® 501: 1 kg/m<sup>2</sup> на 1 слой, минимум 2 слоя.  
MASTERSEAL® 502: 10 kg/m<sup>2</sup> при 4,5 мм дебелина.

### **Съхранение**

Пазете от директна слънчева светлина и дъжд. Да се съхранява в чисто помещение върху палети. Избягвайте излишно припускане. Неспазването на тези условия може да доведе до повреда на опаковката или влошаване качествата на продукта.

За повече информация се свържете с Техническият отдел на MBT.

#### Предпазни мерки

Както при всички останали химични продукти пазете кожата, очите и устата от пряк контакт с MASTERSEAL® 501/502. Същото се отнася и за хранителните продукти, които могат да

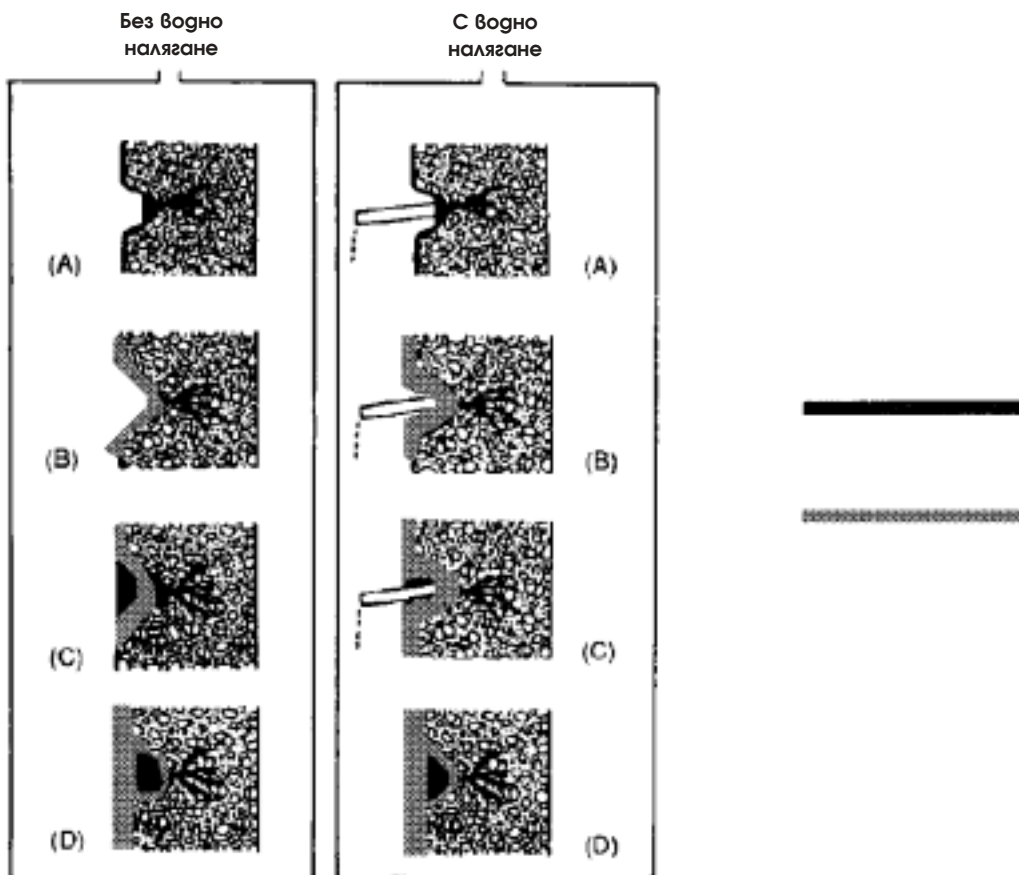
се замърсят при изпаряването на разтвора по време на неговото изсъхване. Изплакнете обилно с вода в случай на контакт с кожата или очите си. При случайно поглъщане от разтвора незабавно потърсете медицинска помощ. Затворете плътно опаковките след употреба.

#### Система за качество

Всички продукти на MBT(degussa) са произведени според изискванията на ISO 9000.

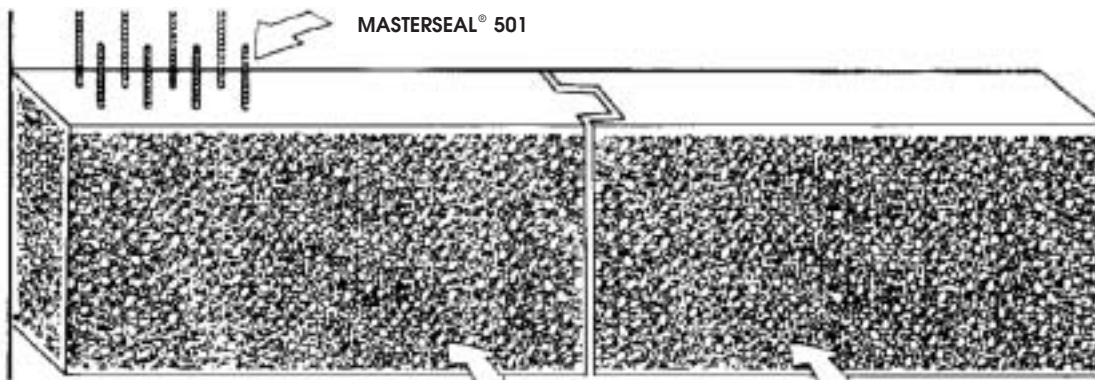
За допълнителни сведения и въпроси се отнасяйте към местния представител на YKS.

## Техника на запушване



Горните схеми илюстрират етапите, които трябва да се следват при запушване на течове с хидроизолационната система MASTERSEAL

## Поръсване на конструктивна fuga с хидроизолационен материал MASTERSEAL® 501



## Основни начини на приложение на хидроизолационната система MASTERSEAL®

