

# CR 90

## Кристализиращ хидроизолационен шлам

За изолиране на сгради и строителни елементи

### Свойства

- ▶ хидроизолация чрез кристализация
- ▶ устойчив на положително и отрицателно водно налягане
- ▶ самовъзстановяващ се
- ▶ запълва микропукнатини до 0,4 mm
- ▶ паропропусклив
- ▶ мразоустойчив
- ▶ икономичен
- ▶ нанася се с мазане или шпакловане
- ▶ съвместим с хидроизолационна лента
- ▶ подходящ за резервоари за питейна вода
- ▶ предпазва бетона и подсилени бетонни структури

### Област на приложение

#### Хидроизолиране

За изолиране срещу влага и вода на недеформируеми минерални основи, без съдържание на соли. CR 90 действа по два начина – чрез образуване на водонепропусклив слой върху повърхността на основата, както и чрез формиране на кристали в порите на основата при експлоатацията на конструкциите. Разтворът прониква в капиларната структура на бетона, където постепенно формира кристали при контакта с водата. С течение на времето, процесът на образуване на кристали води до цялостно запълване на капиларите в основата, което преустановява преноса на вода в бетона и в двете посоки. Кристализацията е средство за допълнителна защита на бетона срещу възникване на увреждания по хидроизолирания слой или разрушаване под въздействието на статични пукнатини. CR 90 е подходящ за хидроизолиране на балкони, влажни помещения, подземни конструкции (вкл. стени на мазета), септични ями, резервоари за вода (вкл. за питейна вода) с дълбочина до 15 m, противопожарни цистерни и малки монолитни плувни басейни с площ до 20 m<sup>2</sup>. Използва се за хидроизолиране на бетон и армиран бетон, зидарии със запълнени fugи и минерални мазилки. CR 90 може да



се нанася както откъм страната на положително (до 15 m дълбочина), така и откъм страната на отрицателно (до 5 m дълбочина) водно налягане. Благодарение на повишената си еластичност, CR 90 е съвместим с хидроизолационната лента Ceresit CL 152, в свързващите участъци между стените и пода и дилатационните fugи. За допълнително усилване на хидроизолационния слой, CR 90 позволява и използването на текстилни ленти. При механични натоварвания (напр. пешеходен трафик), слой трябва да се защити чрез замазка без съдържание на гипс, подово покритие или чрез полагане на керамична облицовка, с помощта на лепило за плочки Ceresit CM. При деформируеми конструкции трябва да се използват гъвкави продукти като Ceresit CR 166 - гъвкав хидроизолационен шлам и алтернативна хидроизолация за водоплътно уплътняване Ceresit CL 51. За запушване на водни течове се препоръчва използване на монтажен цимент за бързо фиксиране Ceresit CX 5. За тераси и повърхности с подово отопление се препоръчва използването на хидроизолационен шлам Ceresit CR 166.

### Подготовка на основата

CR 90 се полага върху всички здрави, носещи и чисти повърхности, без разделителни субстанции, които на-

маляват адхезията с основата (мазнини, битум, прах. Основите трябва да бъдат гладки, попиващи и порести. Замърсявания, слоеве с ниска механична устойчивост и всички стари бояджийски покрития, варови мазилки и други вещества, които намаляват адхезията, трябва да бъдат внимателно отстранени. Слаби и ронещи се фуги се издълбават на 2 cm дълбочина и се запълват повторно с циментов разтвор. По-големите пукнатини и неравности също трябва да се обработят с циментов разтвор или бетон. Ръбовете се обработват при приблизително скосяване 3 cm, а ъглите се заоблят (с циментов разтвор или CX 5, смесен с пясък) при минимален радиус 4 cm. Преди нанасяне на CR 90 е необходимо основата да се навлажни, без да остава вода по повърхността.

## Употреба

### Ръчно нанасяне:

CR 90 се изсипва постепенно в предварително измерено количество студена и чиста вода и се разбърква с електрическа бъркалка до получаване на хомогенна смес. При нанасянето на слоя, основата трябва да бъде влажна, но не мокра. Първият слой от CR 90 се нанася чрез кръстосани движения с четка, а вторият слой може да се нанесе с четка или маламашка. Вторият слой се нанася, когато предходният слой се е втвърдил, но е все още влажен. Повърхностите се предпазват от прекалено бързо изсъхване. Върху покритието може да се стъпва след 2 дни, но дори непосредствено след пълно втвърдяване, не трябва да се подлага пряко на интензивни механични натоварвания.

### Машинно нанасяне

Продуктът може да се нанася чрез пръскане, с машина тип Wagner PC 830 или PFT Swing M, оборудвани с автоматичен крайник с дюзо 4mm. Материалът трябва да се подготви в подходящата консистенция. При нанасяне на повече слоеве всеки следващ трябва да се полага след като предходният е втвърдил, но е все още влажен. Работата не бива да се прекъсва за повече от 12 часа.

## Внимание

CR 90 не се смесва с други продукти, добавки или свързващи вещества. Преди приключване на нанасянето, проверете дали е достигната необходимата дебелина от CR 90. CR 90 се използва в сухи условия при температури от +5°C до +25°C. Всички данни и указания, посочени в този информационен лист, са определени при температура от +23°C и относителна влажност на въздуха 55%. При други климатични условия, времето за втвърдяване се скъсява или удължава. Прясно нанесеното покритие трябва да е влажно в продължение на мин. 24 часа, например – чрез пръскане с вода или навлажняване с четка. При нанасяне в условия на слънчево време, покритието трябва да бъде влажно в продължение на мин. 3 дни и трябва да бъде защитено срещу пряка слънчева светлина. Осигу-

рете защита срещу дъжд в продължение на мин. 24 часа. Керамични покрития или мазилки могат да се полагат най-рано след 5 дни. Пълно излагане на въздействието на водата се допуска след не по-малко от 5 дни.

### Предпазване на бетон

Ceresit CR 90 е много подходящ за предпазване на бетонни елементи, като по този начин засилва здравината на конструкцията, дори и при разлики в качеството на бетона и структурите.

## Съхранение

12 месеца от датата, отбелязана на опаковката на сухо в оригинална опаковка.

## Опаковка

Хартиени торби от 25 kg.

## Технически данни

<b>Състав:</b>	Циментова смес с минерални пълнители и добавки	
<b>Относителна плътност:</b>	прибл. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>Съотношение на смесване:</b>		
<b>при нанасяна с четка или машинно:</b>	прибл. 8,5 - 9 l вода / 25 kg CR 90	
<b>при нанасяне с маламашка:</b>	прибл. 6,5 - 7 l вода / 25 kg CR 90	
<b>Време за употреба на готовата смес:</b>	прибл. 3 часа	
<b>Температура на работа:</b>	от +5°C до +25°C	
<b>Отгоре може да се стъпва:</b>	след 2 дни	
<b>Сцепление:</b>	>1 MPa	
<b>Пропускливост на водни пари:</b>	Клас 1 (Sd < 5 mm)	
<b>Водопоглъщане:</b>	Class W3 (<1,04 x 10 <sup>-4</sup> kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> )	
<b>Ориентировъчен разход</b>		
<b>Защита</b>	<b>Дебелина на слоя</b>	<b>Количество CR 90</b>
При влага	2,0 mm	прибл. 3 kg/m <sup>2</sup>
При вода без налягане	2,5 mm	прибл. 4 kg/m <sup>2</sup>
При хидростатично налягане (≤15 m воден стълб)	3,0 mm	прибл. 5 kg/m <sup>2</sup>
Максимална дебелина	5,0 mm	прибл. 8 kg/m <sup>2</sup>



**Хенкел България ЕООД**

Бизнес Парк София, сгр.2, ет.4,

Тел.: 02/806 39 00,

henkel.lepila@bg.henkel.com, www.ceresit.bg