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

Област на приложение

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 капилярната 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 капилярите 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^2. Използва се за хидроизолиране на бетон и армиран бетон, зидарии със запълнени фуги 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 фуги. В ъглови участъци, CR 90 може да се нанася в комбинация с Ceresit CL 56, CL 57 и CL 53, а около сифони - с хидроизолационен маншон CL 54.
За допълнително усилване на хидроизолационния слой, CR 90 позволява и използването на текстилни ленти.
При механични натоварвания (напр. пешеходен трафик), слоят 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 50 и CL 51.
За запушване на водни течове се препоръчва използване на монтажен цимент за бързо фиксиране Ceresit CX 1 или CX 5.
За тераси и повърхности с подово отопление се препоръчва използването на хидроизолационен шлам Ceresit CR 166.

Подготовка на основата

CR 90 захваща към всички здрави, носещи и чисти повърхности, без разделителни субстанции, които намаляват адхезията с основата (мазнини, битум, прах):

- бетон от клас, не по-нисък от B 15 (излят най-малко 3 месеца по-рано);
- минерални мазилки (циментови, вароциментови) с дебелина >10 mm и циментови замазки (якост >12 MPa, направени най-малко 28 дни по-рано);
- зидарии със запълнени фуги и якост >6 MPa (направени най-малко 3 месеца по-рано).

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.
Корозиралите 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

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.

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. Осигурете 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. CR 90 е устойчив на неутрално- и алкално действащи химически вещества.
CR 90 съдържа цимент и реагира алкално с водата. Затова кожата и очите трябва да са защитени. При попадане в очите, те трябва да се изплакнат обилно с вода и трябва да се потърси консултация с лекар.
При съхранение на продукта в рамките на срока на годност, съдържанието на Хром VI е под 2 ppm.

Препоръки

Производителят гарантира качеството на продукта, но не може да въздейства на условията и начина на неговата употреба. Полагането на продукта трябва да се осъществява от квалифициран персонал/ професионални потребители. Препоръчва се консултиране с листа с технически данни и информационния лист за безопасност на продукта. Производителят не поема отговорност за компенсиране на клиента с друга стойност освен с тази на материалите. Клиентът е длъжен първо да тества или потърси информация преди полагането на продукта.

Съхранение

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

Опаковка

Хартиени торби от 25 kg.

Технически данни

Състав:	Циментова смес с минерални пълнители и добавки
Относителна плътност:	прибл. 1,35 kg/dm³
Съотношение на смесване:	
при нанасяна с четка:	прибл. 8 l вода / 25 kg CR 90
при нанасяне с маламашка:	прибл. 6 l вода / 25 kg CR 90
Време за употреба на готовата смес:	прибл. 3 часа
Температура на работа:	от +5°C до +25°C
Отгоре може да се стъпва:	след 2 дни
Сцепление:	>1 MPa

Ориентировъчен разход

Защита	Дебелина на слоя	Количество CR 90
При влага	2,0 mm	прибл.3 kg/m²
При вода без налягане	2,5 mm	прибл.4 kg/m²
При хидростатично налягане (≤15 m воден стълб)	3,0 mm	прибл.5 kg/m²
Максимална дебелина	5,0 mm	прибл. 8 kg/m²

Хенкел България ЕООД
Бизнес парк, сгр.2, ет. 4
www.ceresit.bg

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-27T17:29:30.453Z
This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2026-02-11T14:14:34.480Z