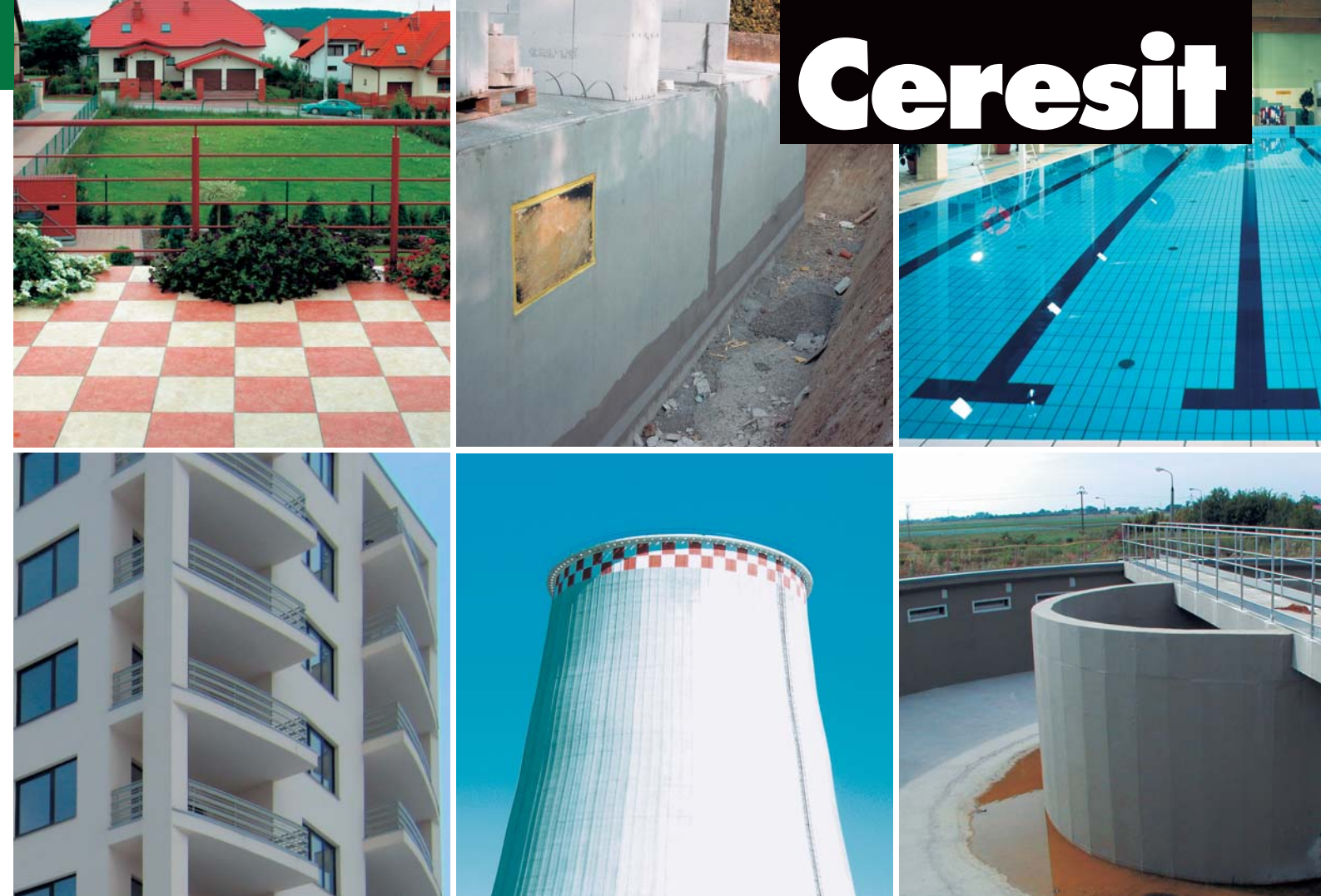


	CR 65	CR 90 Crystalliser	CR 166
Области на приложение			
Подземни конструкции - положителна страна	+	+	+
Подземни конструкции - отрицателна страна	-	+	+
Цокли	+	+	+
Под плочки над подово отопление	-	-	+
Тераси над жилищни помещения	-	-	+
Балкони	-	+	+
Плувни басейни	-	+ (до 20 m ²)	+
Резервоари за питейна вода	+ (монолитни, недеформируеми основи)	+	+
Резервоари за вода за технически нужди (противопожарни цистерни и др.)	+ (малки, монолитни, недеформируеми основи)	+	+
Стълбица	-	+ (малки)	+
Селскостопански съоръжения (торни ями и др.)	-	+	+
Септични ями	-	+	+
Комини, стоманобетонни конструкции	-	-	+
Мокри помещения в: кланици, мандри, автомивки и др.	-	+	+
Характеристики			
Разход (3 mm слой)	прибл. 5 kg/m ²	прибл. 5 kg/m ²	прибл. 5 kg/m ²
Воден стълб (максимална дълбочина)	до 5 m (положителна страна)	до 15 m (положителна страна) до 5 m (отрицателна страна)	до 50 m (положителна страна)
Устойчивост на въглероден диоксид	-	-	+ (Sd = 500 m)
Съвместимост с хидроизолационна лента CL 152	-	+	+
Устойчивост на пукнатини	0	0	прибл. 1,0 mm
Сила на сцепление към основата	> 0,7 MPa	> 1,0 MPa	> 1,2 MPa
Устойчивост на UV-лъчи	да	да	да
Химическа устойчивост (стойност на pH)	основи, торове pH от 5,5 до 13	основи, торове и други течности (слаби киселини) pH от 5,5 до 13	основи, торове и други течности pH от 4,5 до 13,5
Мразоустойчивост	+	+	+
Изискване за навлажняване след полагане на покритието	3 дни	мин. 24 ч.	не се изисква
Термоустойчивост	под 70°C	до 80°C	до 210°C
Опаковка	Хартинени торби от 25 kg	Хартинени торби от 25 kg	Компонент А торби от 24 kg Компонент В туби от 8 l
Технологични прекъсвания			
Между 1-ви и 2-ри слой:	от 4 ч. до 12 ч.	от 4 ч. до 8 ч.	над 3 ч.
Воден натиск след:	7 дни	5 дни	3 дни
Полагане на керамично покритие след:	7 дни	3 дни	3 дни
Боядисване след:	7 дни	7 дни	5 дни
Пълно втвърдяване след:	28 дни	28 дни	28 дни



CR 90 Crystalliser

Тройна защита срещу влага и вода

Предимства при употреба на продукти на циментова основа

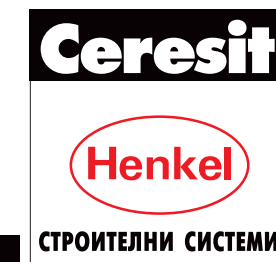
Приложението в строителната индустрия на продукти на циментова основа за хидроизолация и поправка на бетон има следните предимства:

- Отлични работни параметри за ефективна работа, икономичност и лесна употреба.
- Превръщат се в неразделна част от основата, създавайки непрекъснато покритие, и ѝ придават естетичен външен вид.
- Мразоустойчивост и защита срещу увреждане на повърхностите.
- Екологично чисти, без съдържание на петролни разтворители.
- Съвместими с повечето продукти от строителната химия.

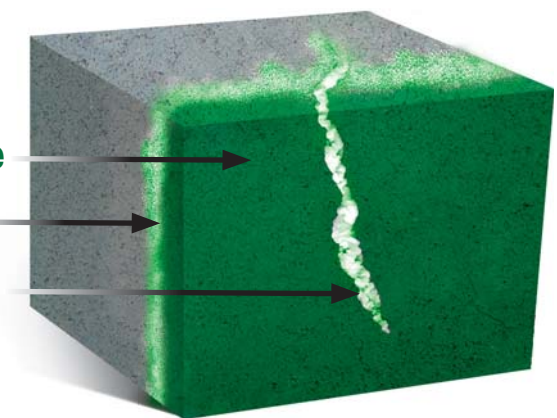
Продуктите на циментова основа осигуряват отлични резултати за бетонните конструкции – чрез поправка и ремонт на пукнатините, които се появяват при експлоатация на сградите и удължаване на живота на конструкциите.

www.CR90crystalliser.com/bg www.ceresit.bg

Хенкел България ЕООД, 1700 София, бул. Симеоновско шосе №120
тел.: 02/ 806 39 00, факс: 02/ 806 39 38, e-mail: henkel.lepila@bg.henkel.com



1. Хидроизолационно покритие
2. Процес на кристализация
3. Самовъзстановяващ се ефект



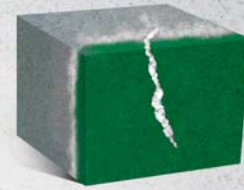
CR 90 Crystaliser

Тройна защита срещу влага и вода

CR 90 Crystaliser е много повече от хидроизолационен материал. Това, което отличава CR 90 е иновативна, високоефективна технология, която осигурява **ТРОЙНА ЗАЩИТА** както чрез плътното покритие на основата, така и чрез процеса на кристализация.

1 Хидроизолационно покритие

Изолира бетонните повърхности срещу проникване на влага и вода, като едновременно с това заздравява и структурата на бетона. Веднъж нанесен върху основата, **CR 90 Crystaliser формира плътен, водоустойчив слой.**



2 Процес на кристализация – ефективна бариера срещу проникване на вода

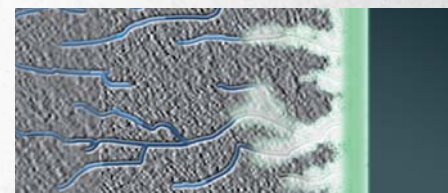
Процесът на кристализация протича изключително ефективно в порестата, капилярна структура на бетона. Кристализиращият материал прониква в капилярната структура на бетона, където формира неразтворими кристали с влакнеста структура. С течение на времето, **процесът на кристализация води до цялостно запечатване на капилярите в основата, което преустановява преноса на вода и в двете посоки.** Кристалите проникват дълбоко в основата и се превръщат в неразделна част от бетона. Появата на повърхностни увреждания не влияе върху качеството на водоустойчивото покритие, което CR 90 формира.



Полагане на кристализиращия шлам върху основата.



Кристализиращият шлам започва да прониква в порестата структура на бетона и запълва капилярите.



Като резултат от процеса на кристализация, преноса на вода е преустановен, дори и откъм негативната страна.

3 Самовъзстановяващ се ефект

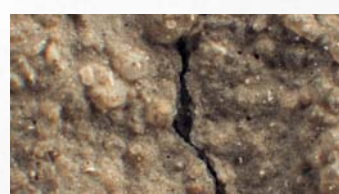
Процесът на кристализация продължава дълго след полагането на CR 90. **При поява на микропукнатини (до 0,4 mm) по повърхността, те се самовъзстановяват.** Кристализацията е средство за допълнителна защита на бетона срещу възникване на увреждания по хидроизолирания слой или разрушаване под въздействието на статични пукнатини.



Образува се микропукнатина



Прониква влага



След 4 дни, кристалите започват да растат и да запълват пукнатината



След 7 дни



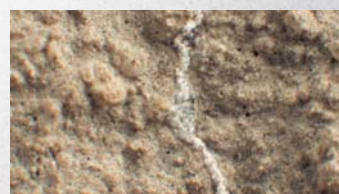
След 14 дни



След 21 дни



След 37 дни



След 54 дни пукнатината се е самовъзстановила

Реалистични снимки, показващи ефекта на самовъзстановяване – увеличение 10 пъти.

CR 90 Crystaliser

Кристализиращ хидроизолационен шлам



Характеристики

- херметически затваря повърхността и не позволява проникване на вода – благодарение на процеса на кристализация се превръща в неразделна част от бетона
- устойчив на положително и отрицателно водно налягане
- приложим и за подземни конструкции и помещения
- устойчив на микропукнатини до 0,4 mm
- лесна употреба, икономичен, пести разходи за труд
- много добра адхезия към основата
- съвместим с хидроизолационна лента за ъгли

Области на приложение

- балкони
- мазета
- подземни гаражи
- малки септични ями
- малки резервоари за вода (вкл. за питейна вода)
- плавни басейни (площ до 20 m²)

CR 90 Crystaliser се нанася с четка или с маламашка според конкретните условия и предпочитания и съгласно техническите изисквания.



Нанасяне на CR 90 Crystaliser с четка



Нанасяне на CR 90 Crystaliser с маламашка



CR 65

Хидроизолационен шлам на циментова основа

За хидроизолиране на сгради и строителни елементи

Характеристики

До 5 m воден стълб

Само монолитни структури

Мразоустойчив

Нанася се с мазане и шпакловане

Защо CR 65?

- Водоустойчив
- Паропропусклив
- С постоянен обем

Приложение

- Вътрешна хидроизолация на монолитни резервоари за вода (вкл. за питейна вода)
- Вътрешна хидроизолация на изби и сутерени в стари сгради
- Цокли
- Основи на сгради (фундаменти)



CR 90 Crystaliser

Кристализиращ хидроизолационен шлам

За хидроизолиране на сгради и строителни елементи

Характеристики

До 15 m воден стълб

Устойчив на микропукнатини до 0,4 mm

Устойчив на положително и отрицателно водно налягане

Съвместим с хидроизолационна лента

Мразоустойчив

Нанася се с мазане и шпакловане

Защо CR 90?

- Хидроизолация чрез кристализация
- Самовъзстановяващ се ефект
- Паропропусклив
- Водонепропусклив

Приложение

- Балкони
- Мазета, подземни гаражи
- Септични ями
- Малки резервоари за вода (вкл. за питейна вода)
- Плавни басейни (до 20 m²)



CR 166

Еластичен двукомпонентен хидроизолационен шлам

За хидроизолация под плочки и подови покрития на открито и закрито и за защита на стоманобетонни конструкции

Характеристики

До 50 m воден стълб

Устойчив на микропукнатини до 1,0 mm

Устойчив на положително и отрицателно водно налягане

За силно деформируеми основи

Устойчив на неблагоприятни климатични условия

Съвместим с хидроизолационна лента

Защо CR 166?

- Еластичен
- Запълва пукнатините в основата
- Устойчив на корозия
- Осигурява защита на стоманобетонни конструкции (3 mm слой вместо 70 mm бетон клас C 20/25)

Приложение

- Тераси
- Резервоари за вода (вкл. за питейна вода)
- Плавни басейни
- Конструкции на сгради
- Комини и стоманобетонни конструкции
- Селскостопански съоръжения
- Под плочки с подово отопление



Качество за професионалисти



Качество за професионалисти



Качество за професионалисти