

# CR 65

# Ceresit

## ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАССА

**Полимерцементная растворная смесь для устройства гидроизоляции строительных конструкций.**

### СВОЙСТВА

- обладает высокой паропроницаемостью;
- морозостойкая;
- устойчива к солевой и щелочной агрессии;
- устойчива к нефтепродуктам и морской воде;
- легко наносится кистью и шпателем;
- пригодна для внутренних и наружных работ;
- водостойкая;
- экологически безопасна.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь CR 65 предназначена для устройства водонепроницаемых покрытий на недеформирующихся незасоленных минеральных (не содержащих гипс) основаниях, на полах и стенах, внутри и снаружи зданий.

CR 65 применяется:

- для наружной и внутренней гидроизоляции заглублённых и подземных сооружений (в т.ч. в сочетании с saniрующими штукатурками Ceresit);
- для гидроизоляции небольших монолитных ванн крытых бассейнов и резервуаров для воды хозяйственно-питьевого назначения;
- для гидроизоляции влажных помещений (ванных, душевых, туалетов, кухонь, промышленных помещений и т.д.) под плиточную облицовку;
- для защиты градирен, гидротехнических и очистных сооружений, тоннелей и других бетонных конструкций от увлажнения и морозного разрушения;
- для заполнения шпуров и пустот при инъектировании кладок старых зданий.

Покрытие из CR 65 следует защитить от механических повреждений плиточной облицовкой, штукатуркой или стяжкой (не содержащими гипс).

На деформирующихся основаниях, на террасах и обогреваемых стяжках следует применять эластичную гидроизоляцию CR 166. Эластичное покрытие можно получить путём введения в растворную смесь CR 65 эластификатора CC 83 (6 л CC 83 +3 л воды на 25 кг сухой смеси CR 65).

Для остановки водопритоков рекомендуется использовать специальные цементы CX 1 или CX 5.

Гидроизоляционная смесь применяется со стороны воздействия воды.

#### Защита бетона

CR 65 идеальна для улучшения бетонной поверхности, даже при различных свойствах бетона и в различных конструкциях.

CR 65 прошла испытания в соответствии со стандартом EN 1504-2. Может использоваться как финишный слой на подложках без механического воздействия.



#### Гидрослайд (Водоотталкивающий) эффект

Эффект скатывания воды обеспечивает оптимальное снижение капиллярного поглощения воды по сравнению с другими стандартными суспензиями. Это приводит к сильному сокращению воздействия агрессивных веществ, растворенных в воде (например, хлоридов и соли для предотвращения обледенения), обеспечивая отличную адгезию последующих слоев.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть достаточно прочным, плотным, ровным, впитывающим, паропроницаемым и очищенным от веществ, снижающих адгезию (пыли, высолов, жиров, битума и т.п.). Непрочные, осыпающиеся участки поверхности, отслоения, малярные покрытия, известковые штукатурки необходимо удалить. Трещины следует расширить и заполнить смесью CX 5. Глубокие выбоины и неровности следует заполнить цементным раствором, бетоном или ремонтной смесью, например, СТ 29 или Ceresit Штукатуркой.

Бетон должен иметь класс не ниже В15 и «возраст»  $\geq 3$  месяцев, цементно-песчаные штукатурки и стяжки должны иметь прочность на сжатие  $\geq 12$  МПа и «возраст»  $\geq 28$  дней.

Кладки из кирпича и камня (прочность на сжатие  $\geq 6$  МПа) должны иметь «возраст»  $\geq 3$  месяцев. Кладочные швы должны быть полностью заполнены цементным раствором. Высыпавшиеся кладочные швы необходимо очистить на глубину  $\sim 2$  см и заполнить цементным раствором или ремонтной смесью СТ 29 или Ceresit Штукатуркой.

Основания с неоднородной структурой, например, кирпично-каменные кладки, следует выровнять цементной штукатуркой, например, СТ 29 или Ceresit Штукатуркой.

В угловых зонах следует изготовить галтели (скругления) радиусом  $\geq 3$  см из цементно-песчаного раствора или смесей CX 5, СТ 29 или Ceresit Штукатуркой, а на внешних углах – сделать фаски под углом  $45^\circ$ .

Перед нанесением CR 65 основание необходимо увлажнить до насыщения, не допуская образования по-тёков и скоплений воды.

Henkel

Качество для Профессионалов

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Для приготовления растворной смеси берут точно отмеренное количество чистой воды (от +15 до +20°C). Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят миксером или дрелью с насадкой при скорости вращения 400-800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания смеси и перемешивают ещё раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 2 часов с момента приготовления.

Растворную смесь наносят за 2 или 3 прохода. Первый слой необходимо наносить кистью (лучше макловицей) на предварительно увлажнённое основание. Следующие слои наносят кистью или шпателем на затвердевший, но ещё влажный предыдущий слой. Слои следует наносить во взаимно перпендикулярных направлениях (правило перекрёстного нанесения).

В случае перерыва между нанесением слоёв более 12 часов в качестве жидкости затворения при приготовлении смеси CR 65 используют адгезионную добавку СС 81, разбавленную водой в соотношении 1:2.

Деформационные швы, стыки, раскрывающиеся трещины, сопряжения поверхностей, при условии отсутствия негативного давления воды, рекомендуется герметизировать с помощью ленты CL 152. Ленту клеивают между слоями эластичной гидроизоляции CR 166 (или CR 65 с добавлением эластификатора СС 83).

Перед окончанием работ следует убедиться, что толщина слоя соответствует требуемой (см. таблицу).

Крепление керамических плиток возможно через 3 суток после нанесения CR 65 (но не позднее чем через 7 суток при использовании не эластифицированных плиточных клеев, например, CM 11 PLUS).

Через 5 суток гидроизоляционное покрытие может воспринимать полные гидравлические нагрузки.

Незасохшие остатки гидроизоляционной массы удаляются водой, а засохшие – только механически.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5 до +30°C, в условиях, исключающих образование конденсата. Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях возможно изменение сроков схватывания и набора прочности материала.

Нанесённое покрытие в течение как минимум 24 часов следует поддерживать во влажном состоянии осторожным опрыскиванием водой или увлажнением кистью. В случае наружных работ покрытие из CR 65 следует в течение 24 часов предохранять от воздействия дождя, а в течение 3 суток – от воздействия прямых солнечных лучей и мороза, используя для этого защитные плёнки или сетки.

В жаркое время для предотвращения пересыхания в растворную смесь CR 65 рекомендуется добавлять эластификатор СС 83 (2 л СС 83 +6-7 л воды на 25 кг сухой смеси CR 65).

Обновленная формула сухой смеси содержит добавки, которые нейтрализуют активные вещества, находящиеся в цементе, предотвращающие разъедание и раздражение кожи. При работе требуется применять средства индивидуальной защиты (очки, перчатки).

В случае попадания смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

## ПРИМЕЧАНИЯ

Кроме вышеизложенной информации, при работе с гидроизоляцией следует руководствоваться общими инструкциями по работе с цементными материалами.

Изготовитель не несёт ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.

При сомнении в правильности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.

Вышеизложенная информация, а также неподтвержденные письменные рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.

С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке – не более 12 месяцев со дня изготовления.

## УПАКОВКА

Гидроизоляция CR 65 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |   |
|--|---|
| Состав CR 65:  | смесь цемента с заполнителями и модификаторами  |
| Насыпная плотность сухой смеси:                            | ~ 1,1 кг/дм <sup>3</sup>  |
| Плотность растворной смеси:                                | ~ 1,6 кг/дм <sup>3</sup>  |
| Количество воды затворения на 25 кг сухой смеси:           | ~ 6,75 - 7,0 л<br>• при нанесении кистью<br>• при нанесении шпателем<br>• при заполнении шпуров |
| Время потребления:   | ~ 2 часа  |
| Температура применения:                                    | от +5 до +30°C  |
| Устойчивость к дождю:                                      | через 24 часа   |
| Готовность к креплению керамических плиток:                | через 3 суток   |
| Готовность к восприятию полных гидравлических нагрузок:    | через 5 суток   |
| Водонепроницаемость:                                       | ≥ 0,7МПа  |
| Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров, μ (DIN): | ~ 97  |
| Коэффициент водопоглощения:                                | ~ 0,09 кг/м <sup>2</sup> ч <sup>0,5</sup>   |
| Прочность на сжатие:                                       | через 1 сутки<br>через 28 суток   |
|  | ≥ 5 МПа<br>≥ 15 МПа   |
| Прочность на растяжение при изгибе:                        | через 1 сутки<br>через 28 суток   |
|  | ≥ 2,5 МПа<br>≥ 4,0 МПа  |
| Адгезия к бетону:  | ≥ 1,0 МПа   |
| Морозостойкость:   | ≥ 100 циклов  |
| Температура эксплуатации:                                  | от -50 до +70°C   |

### Расход CR 65:

| Условия эксплуатации            | Требуемая толщина слоя, мм | Расход, кг/м <sup>2</sup> |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Высокая влажность:              | 2,0 - 2,5                  | ~ 3,5                     |
| Вода без давления:              | 2,5 - 3,5                  | ~ 4,5                     |
| Вода под давлением до 0,05 МПа: | 3,0 - 4,0                  | ~ 6,0                     |
| Максимальная толщина слоя:      | 5,0                        | ~ 8,0                     |