



## Техническая информация № 135

# Capatect-Mineral-Leichtputze R и K

Минеральная сухая строительная смесь на известково-цементной основе

### Описание продукта

#### Область применения:

Минеральные, структурируемые лёгкие штукатурки.

Применяются в качестве заключительного покрытия для

- теплоизоляционной системы Capatect-WDV-System A и B
- теплоизоляционной системы Capatect-VHF-System A и B
- бетона без покрытия
- старых минеральных штукатурок, обладающих несущей способностью, штукатурок растворной группы P II + P III по DIN 18 550 и т.п.

Не подходит для поверхностей с высотами, а также для поверхностей из пластмассы или дерева.

#### Свойства продукта:

- «не горючие» или «трудно воспламеняемые» в соответствии со структурой систем Capatect-WDV-System или VHF-System
- паропроницаемые
- просты и удобны в применении благодаря лёгким добавкам
- особенно экономичны за счёт небольшого расхода и благодаря лёгкости в применении
- экологичные
- вяжущее: белый цемент и гидрат окиси кальция с небольшим количеством органических добавок
- добавки для улучшения гидрофобных свойств, для большего удобства в применении и хорошей адгезии.

#### Технические данные:

- водопроницаемость (капиллярное водопоглощение)  $W < 0,5 \text{ кг/м}^2$  через 24 ч., по DIN 1609
- толщина воздушного слоя, эквивалентная диффузии, в зависимости от штукатурного слоя: 0,07-0,30 м DIN EN ISO 7783-2

#### Степень блеска:

Матовая

#### Цветовой тон:

Естественный белый.

Возможно колерование в заводских условиях до яркости  $\geq 30$  в цветовой коллекции CaparolColor или Caparol 3D System.

### Номер продукта / структура / величина зерна / расход

Продукт	Структура	Зерно (мм)	Примерный расход (кг/м <sup>2</sup> )
Capatect-Mineral-Leichtputz R 30	Структура бороздчатой штукатурки	3,0	2,5
Capatect-Mineral-Leichtputz R 50	Структура бороздчатой штукатурки	5,0	3,5
Capatect-Mineral-Leichtputz K 20	Структура зернистой штукатурки	2,0	2,3
Capatect-Mineral-Leichtputz K 30	Структура зернистой штукатурки	3,0	2,9
Capatect-Mineral-Leichtputz K 50	Структура зернистой штукатурки	5,0	4,5

При указании расхода не учитываются затраты на осыпание и усадку. Необходимо учитывать отклонения, зависящие от объекта или обусловленные применением.

Если требуется более интенсивный тон с величиной яркости  $< 30$  до  $\geq 20$ , его можно получить последующей окраской Capatect-SI-Fassadenfinish 130.

(Величина яркости  $< 20$  не подходит для теплоизоляционной композиционной системы).

Колерованные минеральные штукатурки в зависимости от атмосферных условий при высыхании могут давать небольшую пятнистость. Это не влечёт за собой ухудшения технических и функциональных параметров и не может стать основанием для рекламаций.

Во избежание неравномерности цветового тона на поверхности, покрытые колерованной штукатуркой, рекомендуется нанести дополнительный выравнивающий слой Capatect-SI-Fassadenfinish того же цветового тона, что и штукатурка.

#### Консистенция:

Порошкообразная

#### Упаковка:

- мешки 25 кг
- контейнеры 1,0 т
- BigBag 1,0 т

#### Хранение:

В сухом, защищённом от влаги месте, как продукты, содержащие цемент / известь.

#### Подготовка поверхности:

Основания должны быть ровными, чистыми, сухими, прочными, обладающими несущей способностью, без разделяющих веществ. Необходимо соблюдать положения Порядка подряда на оказание строительных услуг (VOB), часть C, DIN 18 363, раздел 3.

Поверхности, пораженные плесенью, мхами или водорослями, очистить с помощью струи воды под напором при соблюдении административных предписаний. Промыть продуктом Capatox и хорошо высушить.

Покрyтия, загрязненные промышленными газообразными отходами или копотью, очистить с помощью струи воды под напором с добавлением специальных чистящих средств при соблюдении административных предписаний.

#### Структура покрытия:

Грунтовочное и промежуточное покрытие перед последующей обработкой должны быть сухими.

#### Теплоизоляционные системы Capatect-WDV и Capatect-VHF:

*Новые минеральные штукатурки (армирующие массы):*

- при нормальном последовательном режиме работы не требуется грунтовочный слой;
- при длительном времени простоя (например, в течение зимы) подверженный атмосферным воздействиям штукатурный

### Технология нанесения

слой покрыть грунтовкой Carpatect-Putzgrund 610;  
- покрытия Carpatect-Armierungsputz 133 и Carpatect-Klebe- und Armierungsmasse 186M при необходимости нужно загрунтовать концентратом Carpatect-Konzentrat 111 (в зависимости от атмосферных воздействий и впитывающей способности).  
См. также техническую информацию на Carpatect-Putzgrund 610 и Carpatect-Konzentrat 111.

### Штукатурки растворных групп P II и P III, а также старые минеральные штукатурки и бетон:

*Новые штукатурки:*

- не обрабатывать в течение 2–4 недель;
- грунтовочный слой Carpatect-Putzgrund 610.

*Бетон: прочная поверхность, обладающая несущей способностью*  
- грунтовочный слой Carpatect-Putzgrund 610.

*Штукатурки и бетон: грубо пористые, с лёгкой осыпью песка, впитывающие поверхности:*

- грунтовочный слой акриловым гидрозоном Cararol Acryl-Hydrosol;
- промежуточный слой Carpatect-Putzgrund 610.

*Штукатурки и бетон: сильно впитывающие, мучнистые поверхности:*

- грунтовочный слой Dupa-grund;
- промежуточный слой Carpatect-Putzgrund 610;

(см. также техническую информацию на Carpatect-Putzgrund 610, Dupa-grund и Cararol Acryl-Hydrosol).

### Приготовление материала:

Штукатурки Carpatect-Mineral-Leichtputze можно приготавливать с помощью любых смесителей непрерывного действия, шнековых подающих насосов и штукатурных машин, а также вручную с помощью мощной, медленно вращающейся мешалки. Штукатурка замешивается с чистой, холодной водой до образования массы без комков, оставляется на некоторое время и затем перемешивается ещё раз. При необходимости после времени созревания консистенцию можно отрегулировать небольшим количеством воды.

Количество воды на мешок 25 кг :  
СТ-Mineral-Leichtputz R 30: прим. 9 л  
СТ-Mineral-Leichtputz R 50: прим. 10-11 л  
СТ-Mineral-Leichtputz K 20: прим. 7,5 л  
СТ-Mineral-Leichtputz K 30: прим. 8 л  
СТ-Mineral-Leichtputz K 50: прим. 7,7 л  
Время использования составляет в зависимости от атмосферных условий примерно 1-1,5 часа, при машинной подаче максимальное время нахождения продукта в шланге – 30 минут. Уже затвердевший материал ни в коем случае нельзя разбавлять водой до требуемой консистенции.

### Пример машинного оборудования:

Смеситель непрерывного действия Verö Calurso 15 со стандартным дозирующим и перемешивающим валом и подающий

насос Verö Speedy 15 со шнековой частью 1/1 мощность:

### Важные сведения

Обязательно соблюдайте указания от производителя техники!

### Электрическое подключение

400 В трёхфазный ток / 16 А (распределитель тока на стройке с защитным переключателем FI)

### Подведение воды

Шланг  $\frac{3}{4}$ " с GEKA, требуемое давление воды при работающей машине примерно 2,5 бар

### Подача воды

СТ-Mineral-Leichtputz R 30: прим. 420 л/ч  
СТ-Mineral-Leichtputz R 50: прим. 450 л/ч  
СТ-Mineral-Leichtputz K 20: прим. 375 л/ч  
СТ-Mineral-Leichtputz K 30: прим. 360 л/ч  
СТ-Mineral-Leichtputz K 50: прим. 340 л/ч  
Консистенция достигается с помощью вентиля точной регуляции на водной арматуре.

### Подающие шланги

Начальные шланги, внутр. диаметр 35 мм, по 13,3 м.

Конечный шланг, внутр. диаметр 25 мм, 10 м.

### Расстояние подачи

Максимальное расстояние подачи примерно 50 м (зависит от объекта и температуры).

### Распыляющий прибор

Verö Integra Kombi

Диаметр форсунки :

СТ-Mineral-Leichtputz R 30: 12 мм

СТ-Mineral-Leichtputz R 50: 14 мм

СТ-Mineral-Leichtputz K 20: 10 мм

СТ-Mineral-Leichtputz K 30: 12 мм

СТ-Mineral-Leichtputz K 50: 14 мм

### Компрессор

V-Meko 400

Шланги подачи необходимо перед использованием предварительно сполоснуть клейстером или известковой суспензией.

### Указание:

Потребность воды при необходимости варьируется. Особенно при нанесении колерованных штукатурок потребление воды может немного колеблется. Используйте всегда одинаковое количество воды, иначе могут появиться различия в структуре и цвете.

### Нанесение:

Приготовленный раствор нанести сполшным слоем с помощью стальной нержавеющей кельмы или распыляющей машины для мелкозернистой штукатурки, распределить материал на толщину зерна. Сразу после этого заглаживать поверхности полиуретановой или деревянной теркой, пористой резиновой или пластиковой тёркой равномерными круговыми, горизонтальными или вертикальными движениями. Выбор инструмента обуславливает шероховатость поверхности, поэтому используйте всегда одинаковые инструменты для структурирования поверхности.

Для достижения равномерной структуры соприкасающиеся поверхности должен обрабатывать один человек, чтобы избежать отличий в структуре из-за различного «почерка». Во избежание образования стыков на каждом пролёте лесов необхо-

димо иметь достаточное количество работников, чтобы они работали друг за другом способом «мокрое по мокрому». Из-за использования натуральных наполнителей возможны небольшие колебания цветового тона. Поэтому на соприкасающихся поверхностях необходимо использовать материал из одной партии или смешать заранее материалы из различных партий.

### Температура обработки:

Во время обработки и в процессе высыхания температура циркуляционного воздуха и подложки не должна опускаться ниже + 5°C. Не работать при прямом действии солнечных лучей, при сильном ветре, тумане или высокой влажности воздуха.

### Время сушки:

При температуре + 20 °C и относительной влажности воздуха 65 % через 24 часа поверхность высыхает. Штукатурка полностью высыхает, может подвергаться нагрузке, и можно проводить её дальнейшую обработку через 7 дней. При высыхании происходит гидратация и физические процессы, т.е. испарение жидкости. Поэтому в прохладное время года и при повышенной влажности воздуха нужно рассчитывать на увеличение времени сушки.

### Чистка машин и инструментов:

Сразу после применения водой.

## Указания

При нормальной нагрузке штукатурки Carpatect-Mineral-Leichtputze обеспечивают необходимую защиту от водорослей и грибка. Если требуется более сильная защита, то можно нанести двойной слой материала ThermoSan.

Для защиты от дождя во время высыхания каркас необходимо покрыть тентом. Необходимо тщательно закрыть окружающие поверхности, особенно стекло, керамику, лакированные поверхности, клинкерный кирпич, натуральные камни, металл, а также необработанное или покрытое лазурью дерево. Брызги штукатурки сразу смыть водой. Штукатурки Carpatect-Mineral-Leichtputze не предназначены для горизонтальных поверхностей, подвергающихся воздействию воды.

### Утилизация:

Утилизировать только пустую упаковку (без крошек). Отвердевшие остатки материала могут быть утилизированы как смешанные строительные отходы. EAK 17 09 04.

### Внимание:

Этот минеральный порошок продукт реагирует как щёлочь. Вызывает раздражение кожи. Опасность серьёзного повреждения органов зрения. Хранить в недоступном для детей месте. Избегать попадания в глаза и на кожу. При попадании в глаза обильно промыть водой и обратиться к врачу. При работе с продуктом надевать защитные перчатки, очки / маску. При попадании в желудок сразу обратиться к врачу и показать упаковку или этикетку. Не вдыхать пыль.  
Код продукта: ZP 1

**Данные по безопасности / маркировка видов опасности и транспортирования:**

Символ опасности: Xi – вызывает раздражение.

Содержит цемент.

См. паспорт безопасности.



---

**Техническая информация № 135 по состоянию на апрель 2004.**

Эта Техническая информация подготовлена на основе самого современного уровня достижений техники и нашего практического опыта. Однако, в силу многообразия подложек и особых условий на объектах, покупатель/строитель (исполнитель работ) не освобождается от ответственности по проверке пригодности наших материалов для конкретных целей и определенных объектных условий. При выходе в свет новой редакции данная Техническая информация утрачивает силу.

**Caparol Farben Lacke Bautenschutz GmbH** Roßdörfer Straße 50 D-64372 Ober-Ramstadt Tel. +49 (0 61 54) 71 17 77 Fax +49 (0 61 54) 71 13 51 Internet: [www.caparol.com](http://www.caparol.com)  
**Филиал в Берлине** Schnellerstr. 141 D-12439 Berlin Tel. +49 (0 30) 63 94 62 46 Fax +49 (0 30) 63 94 62 88