

## **Вимакрет Рапид / Vимакрет Rapid**

VIMACRET RAPID - это высококачественная готовая ремонтная смесь с интервалом времени быстрого твердения от 30 до 35 минут.

Высокопрочная, безусадочная цементная смесь, модифицированная фиброволокнами, предназначенная для ремонта и восстановления железобетонных элементов

### **Основное целевое назначение**

Благодаря специальному составу и высоким физико-механическим свойствам, Вимакрет Рапид может применяться легко и с высокой эффективностью для восстановительных работ по бетону без использования опалубки.

Областями применения Вимакрет Рапид являются восстановление поврежденных и разрушенных бетонных элементов, ремонт трещин и сколов (колонны, балки, плиты перекрытий, лестничные марши, ступеньки и т.д.).

### **Свойства и преимущества**

Вимакрет Рапид – безусадочная, тиксотропная, готовая к применению строительная смесь. В её состав входят тщательно подобранные по фракциям заполнители и специальные добавки, благодаря которым Вимакрет Рапид имеет низкий коэффициент пластинчатой деформации и проявляет высокую устойчивость к вибрационным, динамическим и статическим нагрузкам. Вимакрет Рапид прост в применении и технологичен. Работы с его использованием могут проводиться быстро и независимо от различных внешних воздействий (например: на автобанах, несмотря на шум и вибрационные воздействия). Благодаря тому, что Вимакрет Рапид имеет коэффициент удельного расширения и модуль упругости, подобные как и у бетонных элементов, он превосходно подходит для соответствующих ремонтно-восстановительных работ. При этом после отверждения, Вимакрет Рапид «включается в совместную работу, восприимчив и перераспределяет нагрузки и т.п.» данного железобетонного сооружения в целом. Так же материал обладает высокой устойчивостью к воздействию различных жидких сред, таких как хлориды, сульфаты, «кислотные» осадки, гидрокарбонаты, антигололёдные реагенты, морская вода и т.п.

Вимакрет Рапид производится в соответствии с международным стандартом UNI 8996 и UNI 8147.

### **Физико-технические характеристики**

Внешний вид:	серый порошок
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,95
Адгезия к бетону (через 28 дней), МПа	> 4
Адгезия к стали (через 28 дней), МПа	> 30
Прочность на сжатие (через 28 дней), МПа	52
Прочность на изгиб (через 28 дней), МПа	10
Количество воды на 100 кг НЕОРЕП РАПИД, л	18-20
Расход рабочей (свежей) смеси, кг/м <sup>2</sup> /мм	1,61-1,70

## Технология применения

Перед началом работ необходимо тщательно очистить рабочую поверхность от следов грязи, жиров и масел, молярных покрытий, осыпающихся фрагментов бетона до твёрдого основания. Металлические элементы должны быть очищены от ржавчины.

В случае необходимости антикоррозионной защиты металлических элементов, соответствующие металлические поверхности должны быть обработаны двумя слоями смеси, состоящей из 1 кг полимерной эмульсии [Вирезин](#) с 2-3 кг Вимакрет Рапид. Нанесение рекомендуется выполнять кистью с упругим ворсом.

Перед нанесением смеси Вимакрет Рапид за 6-12 ч рабочая поверхность должна быть хорошо увлажнена. Нанесение производится на увлажненную, но не мокрую поверхность.

Приготовление рабочей смеси производится путём постепенного смешивания с водой, доводя её реологические свойства до нужной консистенции. На один мешок (25 кг) требуется около 4 л чистой воды.

Рабочая смесь наносится с использованием ручного штукатурного инструмента (кельма, мастерок и т.п.) или механическим напылением, сплошным (непрерывным) слоем толщиной 3,5-4 см. Завершающий слой может быть дополнительно выровнен штукатурной или малярной тёркой, или шпателем. В случае нанесения последующего слоя смеси Вимакрет Рапид, предыдущий слой должен отвердеть. Готовность поверхности к последующему нанесению можно проконтролировать путём нажатия на него пальцем. Отсутствие вмятины, свидетельствует о готовности поверхности к последующему нанесению.

Добавление [Виресин](#) в отношении: 1 масс. часть [Виресин](#) к 3 масс. частям воды затворения (или на мешок - 25кг Вимакрет Рапид – 1-2 кг [Виресин](#)) значительно увеличивает адгезионные свойства, что особенно важно при нанесении первого слоя рабочей смеси Вимакрет Рапид на такие поверхности как старый бетон, камень, блоки. Так же, благодаря добавлению [Виресин](#), увеличивается устойчивость к воздействию водных сред, прочность на сжатии, при этом несколько увеличивается время отверждения.

## Примечание

- Пониженная температура и повышенная влажность атмосферы рабочей зоны в период проведения работ увеличивают время отверждения рабочей смеси. Также увеличивается и разрешённый технологический интервал нанесения смеси с 15 минут до 20 минут.
- Наличие полипропиленовой фибры и специальных противоусадочных добавок позволяет предотвращать образование деструктивных дефектов в процессе отверждения даже в случае применения без предварительного увлажнения рабочей поверхности, при высоких температурах, интенсивном ветре. Следует также учитывать, что при повышенной влажности время отверждения смеси Вимакрет Рапид может составить 24-48 ч.
- В случае, если требуется нанести рабочую смесь Вимакрет Рапид на вертикальные и горизонтальные поверхности толщиной более 4 см рекомендуется нанесение выполнять послойно, учитывая время отверждение каждого из слоёв. Так же при нанесении второго слоя рекомендуется использовать стекловолоконную армирующую сетку

## **Форма поставки**

Картонный мешок – 25 кг, пластиковое ведро – 5 кг.