



ООО «Торговый дом «ИнтерАква»
115516, г. Москва, ул. Севанская, д.5, корп. 1
тел. (495) 223-23-85, факс (495) 322-54-51

Примал

акриловая водоосновная дисперсия, не содержащая аммиака, специально предназначенная для модификации цементных составов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дисперсия Примала предназначена для увеличения сцепления между старым и свежеложенным бетоном, цементной и цементно-гипсовой штукатуркой, стяжкой и бетонным основанием. Для увеличения сцепления дисперсию **Примала** используют как в чистом виде, так и в качестве добавки в цементно-песчаный раствор (далее - связующий состав). Дисперсией **Примала**, либо связующим составом покрывают поверхность основания, а затем укладывают материал последующего конструктива.

Примал также эффективен как добавка к ремонтным составам на цементной основе для ликвидации дефектов искусственного и естественного камня. Ремонтный состав с добавкой **Примала** следует применять при заделке каверн и раковин, устройстве покрытий по ослабленной бетонной поверхности, каменной и кирпичной кладке, оштукатуренным стенам, цементной стяжке.

При применении дисперсии **Примала** и в первые 48 часов после его укладки температура окружающей среды не должна быть ниже +4°C.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ По сравнению с немодифицированными строительными растворами, модифицированные полимером растворы имеют лучшую прочность при растяжении и ударе, лучшую адгезию, а также отличную износостойкость.
- ✓ Модифицированные **Прималом** цементные растворы имеют отличную адгезию к ряду таких подложек, как, например, бетон, каменная кладка, кирпич, дерево, металлы и др.
- ✓ Цементные растворы, приготовленные с Прималом, являются стойкими ко многим промышленным химическим продуктам и имеют отличную стойкость к ультрафиолетовому свету и теплу.
- ✓ В отличие от немодифицированных растворов, которые требуют отверждения во влажных условиях для достижения оптимальных прочностных свойств, растворы, модифицированные полимером, должны отверждаться на воздухе в условиях температуры и относительной влажности окружающей среды.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для получения хороших эксплуатационных свойств цементного раствора, модифицированного полимером, следует придерживаться следующих рекомендаций.

Условия отверждения

Для получения оптимальных свойств пленкообразования полимера необходимо применять условия отверждения на воздухе.

Расход воды

Как правило, необходимо использовать минимальное количество воды, необходимой для получения требуемой рабочей консистенции. При использовании минимального количества воды достигаются максимальные прочностные свойства.

Так как **Примал** придает значительный пластифицирующий эффект, увеличение количества **Примала**, используемого в цементном растворе, требует понижения количества воды для получения нужной консистенции.



ООО «Торговый дом «ИнтерАква»
115516, г. Москва, ул. Севанская, д.5, корп. 1
тел. (495) 223-23-85, факс (495) 322-54-51

Температурные условия применения

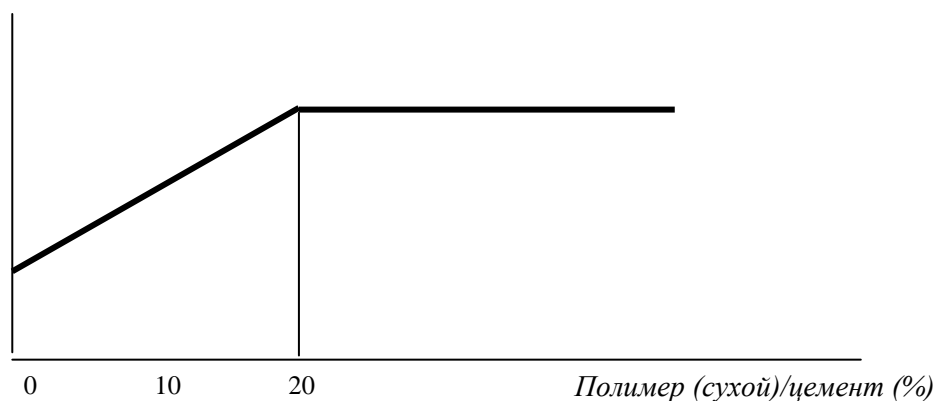
Примал может использоваться как таковой в цементных составах при температурах окружающей среды в пределах 10 °С–40 °С.

В холодную погоду или после длительного хранения необходимо тщательно перемешать дисперсию перед употреблением для получения полностью однородной смеси.

Эксплуатационные свойства

Влияние **Примала** на свойства цементного раствора могут быть показаны следующим образом:

*Прочность на изгиб/Прочность к удару/ Адгезия/Химическая стойкость**



* (к органическим кислотам)

Свойства	Ед. изм	Метод испытания	Немодифицированный	Модифицированный Прималом Е-330S цементный раствор
Сухой полимер/цемент	%	-	0	15
Вода/цемент	%	-	47	37
Содержание воздуха	%	ASTM C-185	1	5
Время отверждения	часы	EN 196	3,5	7
Когезия тонкого слоя	-	-	Плохая	Отличная
Прочность при сжатии	МПа	EN 196	40 ⁽¹⁾	39
Прочность на изгиб	МПа	EN 196	4,1	10,8
Прочность при растяжении	МПа	ASTM C-190	1,6	4,2
Сопротивление к удару	Н/м	ASTM D-2794 ⁽²⁾	0,7	1,8
Адгезия	МПа	-	0,3	4,4
Износостойкость (потеря веса)	%	ASTM D-4060	23,8	1,2
Деформация	%	UEATC	0,02	0,5
Химическая стойкость	-	-	Легко снашивается	Нет повреждений

⁽¹⁾ - Отверждение во влажных условиях 23 °С, 100 % относительной влажности.

⁽²⁾ - Применялся тестер Гарднера на испытание прочности к удару. Образцы размером 10х5х2 см подвергались воздействию до разрушения.

Основные физические свойства

Внешний вид	Молочно-белая жидкость
Содержание твердых веществ, %	47 ± 0,5
Плотность	1,05
pH	9,5 – 10,0
Вязкость, мПа/сек	< 1000



ООО «Торговый дом «ИнтерАква»
115516, г. Москва, ул. Севанская, д.5, корп. 1
тел. (495) 223-23-85, факс (495) 322-54-51

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

Подготовка поверхности:

Поверхность бетона должна быть очищена от пыли, масла, жира и краски. Поврежденные участки должны быть отремонтированы. Металлические, стеклянные и деревянные поверхности должны быть защищены от контакта с материалом.

Для повышения эксплуатационных качеств, бетонные поверхности необходимо обработать кислотой, пескоструйкой или металлической щеткой.

Поверхности, протравленные соляной кислотой (5% раствор), должны быть тщательно промыты большим количеством воды. Перед нанесением, поверхность должна быть пропитана водой. Лишнюю воду необходимо удалить.

Адгезионный слой:

Для бетонных патчей, холодных и конструктивных швов

Нанесите смесь Примал : вода 0,5:10, непосредственно Примал или смесь сцепляющего раствора с помощью кисти или щетки. Подождите 10 мин. и затем укладывайте бетон. Бетон должен быть уложен до того как эмульсия или раствор высохнет.

Для верхнего слоя бетона

Нанесите слой сцепляющего раствора толщиной около 4 мм на слегка увлажненную поверхность с помощью кисти с жесткой щетиной. Второй слой необходимо нанести до высыхания первого слоя. Время схватывания 20-30 мин. при температуре 20С.

Состав сцепляющего раствора

1 часть воды	0.5 часть Примал
5 частей портландцемента	2.5 части песка

Смешать Примал с водой и добавить в смесь песка с цементом. Тщательно перемешивать до получения требуемой консистенции.

Тонкий верхний слой, патчи, покрытия и основания.

Для работ со слоем толщиной менее 2 см, используйте следующую смесь поверх непосредственного нанесения Примала.

Состав для тонких верхних слоев, патчей, покрытий и оснований.

1 часть воды	0.5 частей Примала
5 частей портландцемента	10 - 15 частей песка

Смешать Примал с водой и добавить в смесь песка с цементом. Тщательно перемешивать до получения требуемой консистенции.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения более подвижной смеси добавьте дополнительное количество воды.

Состав для тонких гидроизоляционных покрытий (под распылитель).

Вода – не более 2,6 части (добавляется в смесь в последнюю очередь до нужной консистенции раствора)

0.5 часть Примала	10 частей портландцемента
5 частей песка	СЗ – 1% от цемента
Полипропиленовая фибра 1кг/м ³	

Состав для тонких гидроизоляционных покрытий (под кисть).

1 часть воды	0.5 часть Примал
10 частей портландцемента	5 частей песка



ООО «Торговый дом «ИнтерАква»
115516, г. Москва, ул. Севанская, д.5, корп. 1
тел. (495) 223-23-85, факс (495) 322-54-51

С3 – 1% от цемента полипропиленовая фибра 1кг/м³

Толстый верхний слой, патчи, покрытия и основания.

Для работ со слоем толщиной более 2 см, используйте соответствующую бетонную смесь без Примала поверх сцепляющего раствора.

Для цементных покрытий кирпичной кладки смешайте 0.5 частей Примала с 1 частью воды. Для приготовления растворов для кирпичной кладки используйте пропорцию 3 части воды к 0.5 частей Примала, а для цементной гипсовой штукатурки используйте пропорцию 2 части воды к 0.5 частей Примала.

После смешивания Примала и воды, добавьте цемент в смесь. Для повышения эксплуатационных характеристик увеличивайте отношение Примала к воде.

Уход за обработанной поверхностью:

Не использовать воду для ухода за цементно – песчаными покрытиями при использовании Примала. Поверхность должна быть покрыта влажной пеньковой мешочной тканью в течение первых 24 часов, особенно при ветреной и солнечной погоде.

После ремонта бетонных покрытий содержащих Примала, отремонтированный участок может быть открыт для пешеходного движения через 1-2 дня, при температуре окружающей среды 20С.

Ограничения:

- ✓ Не использовать материал при температуре ниже 5 °С.
- ✓ Минимальная температура на первые 48 часов 5 °С.
- ✓ Низкие температуры или высокая влажность могут увеличить сроки схватывания.
- ✓ Не использовать цемент с воздухововлекающей добавкой при использовании Примал в качестве добавки.
- ✓ Не хранить материал при температуре ниже 0 °С.
- ✓ Для очистки оборудования и инструментов используйте чистую воду

Срок хранения:

Срок хранения при температуре не ниже +5, один год с даты изготовления.