



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**

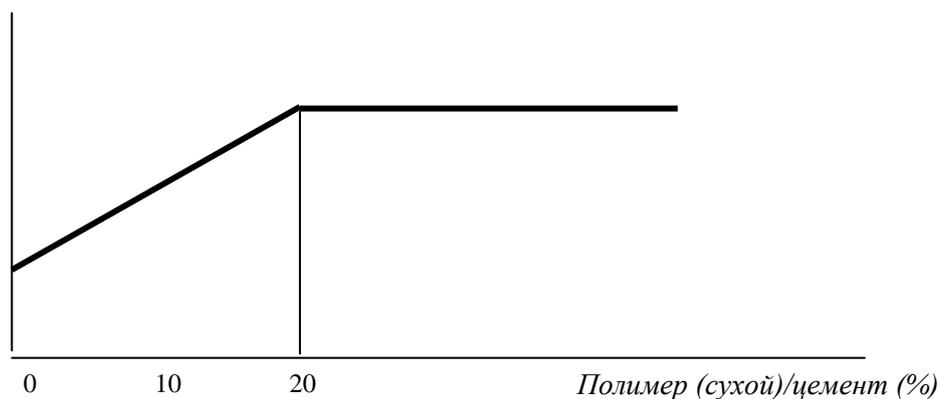
**Примал** может использоваться как таковой в цементных составах при температурах окружающей среды в пределах 10 °С–40 °С.

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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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

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

<sup>(2)</sup> - 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**

С3 – 1% от цемента полипропиленовая фибра 1кг/м<sup>3</sup>

### **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.