

МетаМикс-2

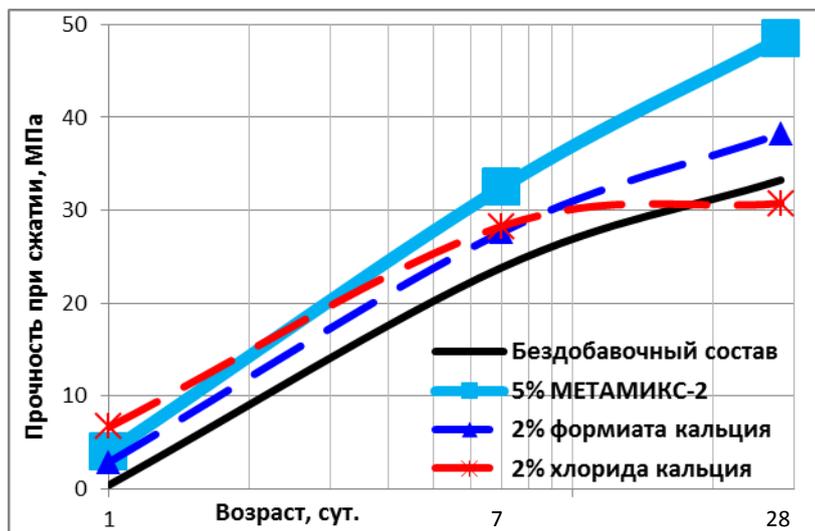
Комплексная модифицирующая добавка для декоративных бетонов, растворов и сухих строительных смесей

Модификатор **МЕТАМИКС-2** представляет собой высокоактивный минеральный комплекс, ускоряющий твердение, повышающий марочную прочность и атмосферостойкость, а так же стойкость к высолу образованию растворов, бетонов и других составов на основе портландцемента, шлакопортландцемента, белого цемента и других видов клинкерных цемента.

Модификатор предназначен, прежде всего, для изготовления стойких к высолу образованию декоративных цементных покрытий и изделий, а так же смесей для работы с натуральным камнем и декоративными кладочными и облицовочными материалами.

Высокая эффективность модификатора основана на применении наиболее активной из известных минеральной добавки – метаксаолина, имеющего пуццоланическую активность (способность связывания извести) на уровне 1050-1100 мг/г, что в 2,5-3 раза выше, чем у микрокремнезема.

Синергетическое действие компонентов модификатора обуславливает мощную интенсификацию твердения цементных составов, обеспечивая значительное повышение прочности как в ранние, так и в поздние сроки твердения. При дозировке **2-5%** от массы цемента, модификатор обеспечивает повышение прочности на 25-300% в возрасте 1 суток, при том же водоцементном отношении. А в возрасте 28 суток прочность при том же водоцементном отношении возрастает на 15-50%. (См. диаграмму сравнения эффективности **МЕТАМИКС-2** с традиционными ускоряющими добавками.)



При дозировках **5% и более** от массы цемента, **МЕТАМИКС-2** может применяться как эффективная противоморозная добавка, обеспечивающая твердение растворов при температурах до -15°C и ниже, без склонности к высолу образованию.

Модификатор обладает высокой химической активностью как к извести, выделяемой при твердении портландцемента, так и к щелочным соединениям, преобразуя их в стойкие нерастворимые соединения. Это обеспечивает защиту от высолу образования и силикатно-щелочной реакции в растворах и бетонах, повышает атмосферостойкость и химическую стойкость изделий и покрытий.

На фотографии показан нестандартный, но наглядный метод определения стойкости к высолу образованию. Стаканы из бетонов: без модификатора («К»), с альтернативным ускорителем («1») и с модификатором **МЕТАМИКС-2** («2») были заполнены водой и выдержаны до полного ее высыхания. Как видно по фотографии, образец с модификатором **МЕТАМИКС-2** имеет самый яркий цвет после испытания.



Благодаря глинистой природе, **МЕТАМИКС-2** улучшает пластичность и связность растворных и бетонных смесей и, в отличие, например, от хлорида кальция, не вызывает быстрого или ложного схватывания смесей при высоких дозировках модификатора.

Светлый цвет добавки позволяет применять ее как для цветных составов на обычном (сером) портландцементе, так и для светлых декоративных составов и изделий на белом цементе.

Дополнительным свойством модификатора является повышение адгезии цементных составов, благодаря чему, он может применяться в производстве цементных клеевых смесей для декоративных облицовочных материалов вместо полимерных связующих или при сниженной их дозировке, снижая, тем самым, себестоимость смесей.

МЕТАМИКС-2 может вводиться в составы как в сухом виде, так и в предварительно смешанном с водой затворения.

При этом модификатор лишен такого недостатка, как высокая гигроскопичность, благодаря чему, он является идеальной добавкой в составе сухих строительных смесей.

Модификатор производится в двух исполнениях:

- **МЕТАМИКС-2** – модификатор, применяемый, преимущественно, как ускоряющая и упрочняющая добавка, не склонная к высолообразованию (при дозировке 2-5%), а так же в качестве противоморозной добавки (при дозировке от 5% к массе цемента).
- **МЕТАМИКС-2 «Антивысол»** – модификатор, применяемый, преимущественно, для защиты растворов и бетонов от высолообразования при твердении в неблагоприятных условиях (при дозировке 5-10%), а так же в качестве противоморозной добавки для декоративных составов (при дозировке от 10% к массе цемента).

Технические характеристики

	Модификация	
	МЕТАМИКС-2	МЕТАМИКС-2 «Антивысол»
Физическая форма	Порошок от светло-бежевого до светло-розового цвета	
Насыпной вес	500-700 кг/м.куб.	
Влажность, не более	3%	
Обычная дозировка модификатора к массе цемента: <ul style="list-style-type: none">• в качестве упрочняющей добавки• в качестве противоморозной добавки	2-5% 5-7%	5-10% 10-12%
Повышение прочности бетона при равном водоцементном отношении и дозировке модификатора 3% к цементу	20-30%	10-20%

Упаковка и хранение:

Модификатор поставляется в многослойных бумажных мешках по 12,5 кг, либо в полипропиленовых контейнерах по 500 кг. Хранить в закрытой заводской таре в сухих условиях не более 12 месяцев.

Требования безопасности

Материал является пожаробезопасным и негорючим. Продукт относится к малоопасным материалам. При работе с ним следует соблюдать обычные меры безопасности и охраны труда, использовать защитные очки и перчатки. Хранить в недоступном для детей месте.