

## О материалах.

### ТУ 2499-001-97320390-06

**ХАРДАСС** соответствует требованиям ГОСТ 24211 - для пластифицирующих, водоредуцирующих и противоморозных добавок.

Добавка **ХАРДАСС** представляет собой жидкий синтетический гетерогенный микрокристаллический Si-Ca гидрозоль, по свойствам занимающий промежуточное положение между истинным раствором и грубодисперсной суспензией, добавка обладает антикоагуляционными свойствами по отношению к редиспергируемым порошкам поливинилацетата и акрилата, что позволяет перерабатывать растворные смеси при температуре от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+20^{\circ}\text{C}$ .

Добавка **ХАРДАСС** используется при применении сухих строительных цементнопесчаных смесей, содержащих в своем составе эфиры целлюлозы и крахмала, редиспергируемые полимерные (сополимерные) порошки акрилата и поливинилацетата и др., порообразователи, пеногасители, ассоциативные загустители и др. (штукатурок, плиточных клеев, шпатлевок, кладочных и ремонтных растворов, наливных полов и т.д.).

## Применение

Рекомендуется при применении конструкций и изделий из сухих модифицированных смесей:

- В системах утепления зданий по технологии "мокрый фасад"
- Строительные растворов и сухие строительные смеси;
- Ремонтные и кладочные растворы;
- Плиточные клеи;
- Наливные полы;
- Шпаклевки.

## Преимущества

- Не содержит органических растворителей, ЛСТ, вредных сульфатов, фенола, формальдегида, нафталина;
- Разрешен строительстве в т.ч. предприятий пищевой промышленности, бассейнов, резервуаров с питьевой водой;
- Сохраняет время схватывания смесей, ускоряет твердение и пластифицирует при температурах от  $+20^{\circ}\text{C}$  до  $-25^{\circ}\text{C}$
- Пластифицирует – увеличивает подвижность смесей от П1 до П3;
- Водоредуцирует – снижает расход воды затворения на 6–11%;
- Стабилизирует – снижение водоотделения и раствороотделения в 2 раза;
- Упрочняет – повышает прочность раствора на 20% и более;
- Уплотняет – увеличивает водонепроницаемость раствора от W4 до W6-W8;
- Тиксотропный – растворные смеси "не садятся", не стекают со стены;
- Не дает высолов на штукатурке, кирпичной и каменной кладке.

## Рекомендации по применению

- Дозирование добавки в растворные смеси **ХАРДАСС** должно производиться с точностью  $\pm 2\%$  от расчетного количества.
- При длительном хранении или при использовании больших объемов добавку в емкости перед использованием перемешивать (взболтать) в заводской таре.
- Введение **ХАРДАСС** в растворные смеси производить, уменьшив количество воды затворения на 7-8%, вместе с расчетным количеством (на замес) воды затворения или в предварительно перемешанную растворную смесь.

## Дозировка добавки

Средняя расчетная температура твердения бетона, раствора	Количество добавки, на 25 кг. сухой смеси
от +25°C до -5°C	125 мл.
до -10°C	180 мл.
до -15°C	250 мл.
до -20°C	320 мл.
до -25°C	400 мл.

## Меры безопасности

Состав пожаробезопасен. Все работы проводятся в спецодежде, защитных очках и резиновых перчатках. Соблюдаются требования безопасности при работе со слабыми щелочами (pH=8 -10). При попадании состава в глаза, на кожу, слизистые оболочки - промыть водой.

## Упаковка

Добавка **Хардасс** поставляется в канистрах, емкостью 10 литров.

## Хранение, транспортировка

Состав **Хардасс** хранить при любой температуре, 1 год с даты изготовления. Состав содержит взвесь и микрогелевый осадок; количество осадка не регламентируется.

Хранится и транспортируется в неотапливаемых контейнерах и складах. Не замерзает при хранении на морозе до -40°C.

## Примечание

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения **добавки Хардасс** с другими продуктами или технологиями, обратившись в отдел технического обслуживания ООО "Эттрилат НТ".