



# Chronos VF 136



## **Суперпластифицирующая добавка нового поколения на основе модифицированного винил - полимера для товарного бетона.**

### **ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА**

Chronos VF 136 представляет собой модифицированную добавку на винил - полимерной основе, разработанную специально для рынка товарного бетона, а также для тех случаев, когда бетон должен перевозиться на длительные расстояния даже в жаркую погоду и необходимо достичь высокую прочность на ранних стадиях твердения.

Технология Chronos (Химически активные наноструктурные суперпластификаторы) была разработана в собственных исследовательских лабораториях компании MAPEI, добавка объединяет характеристики традиционных акриловых суперпластификаторов с инновационной, революционной технологией новых полимеров. Сочетание этих эффектов вызывает последовательную активацию Chronos VF 136 внутри цементных конгломератов, таким образом, потеря удобоукладываемости постоянно компенсируется «высвобождением» специальных функциональных групп, присутствующих в полимерах.

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Благодаря своим эксплуатационным характеристикам Chronos VF 136 особенно подходит для производства товарного бетона, для которого, в связи с производственным процессом и/или расстоянием от завода до строительной площадки, требуется сохранение удобоукладываемости более 1 ч.30 мин, в жаркую погоду вместе с быстрым набором механической прочности через непродолжительное время твердения.

Chronos VF 136 особенно рекомендуется для производства товарного бетона:

- со средним или продолжительным временем транспортировки, включая время свыше 1,5 часа, с классом, по консистенции остающимся стабильным без добавления воды и высокой стойкостью при распалубки;
- в жарком климате, включая температуры выше +30°C;
- для гидроизоляционной, долговечной укладки в соответствии с классами воздействия, содержащимися в стандартах UNI 11104.
- с классом прочности Rck 25-45 Н/мм<sup>2</sup>.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Chronos VF 136 представляет собой водный раствор виниловых полимеров последнего поколения, разработанных и сформулированных при помощи химически активной наноструктурной суперпластифицирующей (Chronos) технологии. Материал обладает свойством диспергирования гранул цемента при производстве высококачественного бетона с высокой механической прочностью и долгим сроком эксплуатации.

Использование Chronos VF 136 позволяет производить бетон с низким водоцементным соотношением и увеличенным временем удобоукладываемости даже при высоких температурах и классами консистенции, прочности и длительным сроком эксплуатации, соответствующих стандартам UNI 11104. Особое строение Chronos VF 136 активизирует процессы гидратации цемента, вызывая ускоренное развитие механической прочности даже на ранних стадиях.

Эти, абсолютно новые, характеристики придают Chronos VF 136 особое свойство, отвечая, таким образом, одновременно требованиям стандарта EN 934-2 как для категории 11 (суперпластифицирующие замедлители), так и категории 7 (ускорители твердения).

## **СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ**

Chronos VF 136 совместим с другими добавками, применяемыми при производстве высококачественного бетона, особенно с:

- DYNAMON HAA и ANTEFREEZE S – ускоряющие твердение добавки для достижения механической прочности на ранних стадиях, даже в холодную погоду;
- MAREPLAST SF - порошкообразная добавка на основе микрокремнезёма для производства высококачественного бетона (по механической прочности, водонепроницаемости и долговечности);
- EXPANCRETE – расширяющаяся добавка для производства бетона с компенсированной усадкой;
- DMA 1000, DMA 2000 и DMA 3000 – опалубочные смазки;
- MARECURE E и MARECURE S – эмульсии для затвердевания бетона, защищающие вынутые из опалубок бетонные конструкции от быстрого испарения воды.
- MAREPLAST PT1 и MAREPLAST PT2 – воздухововлекающие добавки, применяемые при производстве бетона, стойкого к циклам замораживания/оттаивания.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Добавьте Chronos VF 136 в цемент после смешивания других элементов (воды, цемента и заполнителей). Перемешайте до образования однородного раствора.

### **РЕКОМЕНДАЦИИ**

Продукты линии Chronos не применяются при производстве бетона для промышленных полов.

### **РАСХОД**

#### **Дозировка по объёму:**

От 0,8 до 1,6 л на 100 кг цемента.

### **УПАКОВКА**

Chronos VF 136 поставляется на розлив, в ёмкостях по 200 л и 1000 л.

### **ХРАНЕНИЕ**

Chronos VF 136 может храниться в течение 12 месяцев в закрытых контейнерах, защищайте от замораживания. При попадании прямых солнечных лучей материал может изменить цвет, при этом его качественные характеристики остаются неизменными.

## **ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ**

В соответствии с действующими нормами классификации добавок Chronos VF 136 не является опасным материалом. Рекомендуется соблюдение обычных мер предосторожности при работе с химическими продуктами вручную. Паспорт безопасности материала предоставляется по запросу.

### **ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА	
Консистенция:	Жидкость
Цвет:	Янтарный
Плотность в соответствии с ISO 758 (г/см <sup>3</sup> ):	1,08±0,02 при +20°C
Твёрдый сухой остаток в соответствии с EN 480-8 (%):	26±1,5
Основное действие:	Увеличивает технологичность бетона и/или снижает количество воды затворения, длительное сохранение удобоукладываемости
Добавочное действие:	Ускоритель твердения
Классификация в соответствии с EN 934-2:	Замедляющая твердение добавка, существенно снижает количество воды затворения, суперпластификатор и ускоритель твердения табл.11 и 7
Содержание растворимых в воде хлоридов в соответствии с EN 480-10 (%):	<0,1 (отсутствуют в соответствии с EN 934-2)
Содержание щелочей (эквивалентов Na <sub>2</sub> O) в соответствии с EN 480-12 (%):	<2,5
pH в соответствии с ISO 4316:	6,5±1
Хранение:	12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке, защищать от мороза
Классификация опасности в соответствии с ЕС 99/45	Не опасен.  Перед использованием прочтите параграф «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», информацию на упаковке и паспорте безопасности данного материала.
Таможенный код:	3824 40 00



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

ЗАО «МАПЕИ». Коммерческий департамент: 115114 Москва, Дербеневская наб., д. 7, корп 4, этаж 3  
Тел: +7 (495) 258-5520, факс: +7 (495) 258-5521. E-mail: info@mapei.ru www.mapei.ru



