



# PENTARAPID CR 1001

Ускоритель схватывания портланд цемента и его смесей

Технический паспорт, май 2023 г.

## ОПИСАНИЕ

**Pentarapid CR 1001** является порошковым ускорителем из смеси органических и неорганических солей. Позволяет управлять временем схватывания и отверждения любых смесей, содержащих портланд цемент и/или алюминатный цемент. Ускорение пропорционально используемой дозировке.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Pentarapid CR 1001** действует на время схватывания и затвердевания, ускоряя образование трехкальциевого силиката и алюмината. В зависимости от его дозировки и состава смеси можно получить время схватывания в диапазоне от нескольких минут до 45 минут с ускоренным развитием механических прочностей (2-3 Н/мм<sup>2</sup> спустя 20 минут после смешивания). В отличие от других таких же быстрых ускорителей, **Pentarapid CR 1001** положительно влияет на конечную прочность, увеличивая ее и позволяя уменьшить толщину смесей, в особенности смесей для уплотнения и тонкретирования. Поэтому дозировка **Pentarapid CR 1001** должна разрабатываться всякий раз в зависимости от состава смеси и требуемых свойств.

Время удобоукладываемости полученных смесей можно изменять с помощью специальных порошковых замедлителей **Pentatard AC** и **Pentatard AT**.

В то время как характеристики **Pentarapid CR 1001** сходны для различных смесей на основе портландцемента, для смесей на основе сульфоалюминатного цемента они значительно отличаются в зависимости от цемента.

В зависимости от используемого сульфоалюминатного цемента, изменения могут варьироваться от незначительных (когда в смеси преобладает портландцемент) до истинного синергетического эффекта сильного ускорения массы.

**Pentarapid CR 1001 обеспечивает стабилизацию и поддержание начального времени схватывания смесей.**

## ПРИМЕНЕНИЕ

**Pentarapid CR 1001** применяется для ускорения времени схватывания и отверждения смесей, содержащих портланд цемент и сульфоалюминатный цемент, а именно: быстросхватывающиеся цементные смеси, быстросхватывающиеся растворы, растворы с контролируемым отверждением, инъекционные растворы и растворы для уплотнения, растворы для торкретирования, текучие растворы, быстросхватывающиеся клеевые смеси и т. д.

В цементных клеях высокий процент содержания смол и целлюлозы уже вызывает значительный эффект замедления. В таких случаях в зависимости от применяемого портландцемента для начала схватывания менее чем за 3 часа может потребоваться добавление **Pentarapid CR 1001** в количестве до 5% от общего состава смеси.

Для торкретирования горных пород продукт должен быть предварительно смешан с другими компонентами в сухом виде или добавлен во влажный раствор непосредственно перед распылением.

	Показатель	Метод	
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>Состояние:</b>	Порошок	Визуальный
	<b>Цвет:</b>	Светло-серый	Визуальный
	<b>Насыпная плотность:</b>	0,700 ± 0,100 кг/дм <sup>3</sup>	IST. 10.07
	<b>Гранулометрия:</b>	мин. 95% < 0,600 мм	IST. 10.09
	<b>pH:</b>	10,0-11,0	
	<b>Влажность:</b>	макс. 4,0 %	IST. 10.04
	<b>Растворимость в воде:</b>	Частичная Растворимость	IST. 10.21

**ДОЗИРОВКА**

Дозировка **Pentarapid CR 1001**, как правило, составляет 1,5-6% на вес цемента, в зависимости от требуемого результата. Дозировка более 3% должна рассматриваться отдельно для каждого случая, принимая во внимание придаваемую скорость схватывания цемента. Такая дозировка применима только в случаях необходимости получения быстросхватывающегося строительного раствора с повышенными механическими прочностями в кратчайший сроки. Дозировка может отличаться от рекомендуемой в зависимости от требований и определяется экспериментальным способом.

**ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ**

Срок годности **Pentarapid CR 1001** составляет 12 месяцев при условии хранения в сухом месте в плотно закрытых фирменных упаковках. Возможное впитывание влаги не влияет на эффективность продукта, но затрудняет точность дозировки, а также нарушает его равномерное распределение в готовой смеси. Поэтому рекомендуется плотно закрывать мешки после каждого применения.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

**Pentarapid CR 1001** не оказывает раздражающего действия на кожу. Легко удаляется с любой поверхности мыльным раствором. При вдыхании может вызвать легкое раздражение дыхательных путей, которое проходит сразу после прерывания работы с продуктом. Рекомендуется использовать защитные маски. При случайном просыпании собирается в сухом виде и утилизируется в специальном пункте сбора отходов. Более подробной информации можно узнать из паспорта безопасности.

**УПАКОВКА**

Бумажные мешки ёмкостью 25 кг.

Приведенные в бюллетене технические данные получены из испытаний, из стандартизированных норм или их модификаций, а также из применяемых систем Pentachem. За более подробной информацией обращаться в техническую службу нашей компании.

Информация из данного технического бюллетеня отражает самый передовой опыт и знания. Для применения, не указанного выше, рекомендуется предварительно протестировать продукт. Ни в коем случае компания PENTACHEM Srl не несет ответственности за повреждения и дефекты, вызванные применением ее продукции в непроверенных ею условиях. Техническая служба компании находится в распоряжении клиентов для предоставления любой информации, относящейся к правильному применению продукции.

Pentachem Srl—Via Galvani,3—Zona Ind. Casarola—47832-S.Clemente (RN) Italy Tel.-39.2541.988026—Fax +39.0541.989557—[info@pentachem.it](mailto:info@pentachem.it)—[pentachem@pentachem.it](mailto:pentachem@pentachem.it)



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =