



ПРОТИВОМОРОЗНАЯ ДОБАВКА ПМД-3

Противоморозная добавка ПМД-3 выпускается в жидком виде на основе смеси солей кальция и ингибиторов коррозии, с плотностью 1,27-1,31 гр/см³ при +20°C. Позволяет сохранять подвижность бетонной смеси до 3-х часов.

Область применения.

1. Используется в промышленном и гражданском строительстве для предотвращения замораживания бетонов или строительных растворов при их транспортировке бетоновозами от места приготовления до укладки в опалубку с дальнейшим выдерживанием при положительной температуре до набора бетоном или раствором необходимой прочности. Расход добавки в этом случае зависит от начальной температуры бетона и температуры наружного воздуха. (табл.1)

Таблица 1

Температура наружного воздуха, °C	Дозировка добавки ПМД-3 в литрах на 100 кг цемента при подвижности смеси П2 в зависимости от начальной температуры бетона.		
	20 °C	15 °C	10 °C
0...-5	2	2	3
-6...-10	4	5	6
-11...-15	6	7	8
-16...-20	8	9	10
-21...-25	10	11	12

2. Обеспечивает твердение (набор прочности) бетона или раствора при отрицательных температурах до минус 25°C. По технической эффективности добавка ПМД-3 относится по ГОСТ 24211-91 к противоморозным добавкам (обеспечение твердения бетона при температуре минус 15±5°C, с набором прочности 30% и более от прочности 28 суток нормального твердения). Рекомендуемый расход добавки для твердения при отрицательных температурах приведен в таблице 2.

Таблица 2

Температура твердения бетона в первую декаду, °C	Количество добавки в литрах на 100 кг цемента	
	В/Ц<0,5	В/Ц>0,5
0...-5	6 литров	10 литров
-6...-10	12	18
-11...-15	15	20
-16...-20	18	25
-21...-25	20	30

3. При использовании добавки ПМД-3 в качестве ускорителя твердения ее расход составит 2-4 литра на 100 кг цемента.

Перед применением данные таблиц, для разных классов бетонов, а также к используемому цементу и заполнителям, должны обязательно уточняться экспериментально в лабораторных условиях.

Способ применения.

ПМД-3, вводится в бетоносмеситель, при этом количество воды затворения следует уменьшить на количество вводимой добавки. Перед применением добавку тщательно перемешать. Начальная температура бетонной смеси должна быть не более 20°C, в противном случае сокращаются сроки схватывания.

Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями безопасности и охраны окружающей среды. Добавку запрещается сбрасывать в канализацию и сточные воды.

Меры безопасности.

Не допускается попадание водного раствора добавки в глаза и на кожу, работать защитных очках, резиновых перчатках и респираторе. Не допускать приема пищи в помещениях, в которых хранится добавка или приготавливаются водные ее растворы. При применении добавки в бетонах и растворах следует строго соблюдать правила техники безопасности, установленные СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве». К работе с добавкой ПМД-3 допускаются рабочие не моложе 18 лет. Не должны заниматься приготовлением водных растворов добавки рабочие с повреждением кожного покрова (ссадины, ожоги, царапины, раздражения), век и глаз. Рабочие, занятые приготовлением водных растворов добавки, должны работать в спецодежде из водоотталкивающей ткани, защитных очках, резиновых сапогах и перчатках, противопыльными респираторами. По окончании работы инструмент и тару отмыть водой с мылом. Хранить добавку ПМД-3 нужно в отдельном проветриваемом помещении.

При попадании на кожу и в глаза срочно промыть большим количеством воды, при дальнейшем ощущении дискомфорта обратиться к врачу. В случае несоблюдения вышеуказанных правил обращения с материалом производитель ответственности не несет.

Указанная информация и технические характеристики продукта, даны по результатам проводимых нами испытаний с учетом уровня знаний и опыта на настоящий момент. Приведенные параметры были установлены в температуре 20 °C. Это усредненные данные. Возможны отклонения. Наши технологические консультации, устные или письменные, являются только рекомендациями и не освобождают заказчика или потребителя данного продукта от проведения собственных испытаний, на пригодность предлагаемого продукта вместе с технологией применения в имеющихся условиях и целей, принимая на себя полную ответственности за последствия, связанные с его применением. Применение и переработка продукта проводятся вне наших возможностей контроля, и поэтому находятся исключительно в вашей области ответственности. Наша компания оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. С выпуском данного проспекта вся ранее опубликованная информация о продуктах теряет силу. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.