

SEPAREN

Экологически безвредная смазка для форм, производства Словакия

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ Гигиенические и экологические проблемы, возникающие при употреблении смазок для форм на основе минеральных масел, устраняет наше средство с высоким техническим эффектом с коммерческим наименованием SEPAREN. Он состоит из гигиенически безвредных веществ, не горюч и растворяется в воде. Не выделяет пылевые вещества, загрязняющие воздух, не вызывает риск загрязнения грунтовых вод.

ПРИМЕНЕНИЕ SEPAREN применим для всех видов форм, опалубок из дерева, пластмассы, резины и стали (так же обогреваемых паром которые наполняются в горячем состоянии). Высокие сепараторные свойства позволяют в некоторых случаях производить многократную формовку без обновления набрызга. SEPAREN не изменяет цвет бетона и может применяться для белого архитектурного бетона. Не разрушает органические вещества в резиновых прокладках форм, матриц из резины, фанеры, теплоизолирующих веществ. SEPAREN наносится набрызгом, валиком, тканью и т.п. Желательно получить как можно более тонкий слой средства. Толстый слой неэкономичен, ухудшает качество поверхности бетона и чистоты формы. Бетон подается в форму или опалубку только после высыхания пленки, образованной SEPARENom. Средство можно применять и при складировании для вязкости, чтобы обеспечить устойчивость. При необходимости получения меньшей вязкости при нанесении, изделие можно развести дисцилированной (кипяченной) водой. Требуемое количество воды определяется опытным путем и затем поддерживается неизменным. Для решения Ваших специфических проблем обращайтесь за консультацией к нам.

ВНИМАНИЕ! Бетон подается в форму или опалубку только после высыхания пленки, образованной SEPARENom.

РЕКОМЕНДАЦИИ Несмотря на то, что не существуют такие специфические области, для которых применение SEPARENa было бы неприемлемым, можно в некоторых обоснованных случаях применять альтернативные изделия:

SEPAREN подходит для железных форм

Для покрытия железных и пластмассовых не пропитываемых форм

ПОТРЕБНОСТЬ Не пропитываемые опалубки - 20 м²/литр (50мл. на 1 м²)

СВОЙСТВА Вид - белая молочная жидкость **Плотность**- 965-980 кг/м³ **Вязкость** - 1,45-1,48 Е **Сухой остаток (% веса)** - мин. 7,6

ХРАНЕНИЕ Предохранять от замерзания. Срок хранения 12 месяцев.

«РЕЛАМИКС Т-2»

производство ОАО "ПОЛИПЛАСТ" Россия

РЕЛАМИКС Т-2 – комплексная добавка, относящаяся к классу суперпластификаторов и ускорителей набора прочности. Состоит из натриевой соли полиметиленафталинсульфокислот различной молекулярной массы с добавлением комплекса ускоряющего набора прочности. Добавка не содержит

соединения

хлор;

ПРИМЕНЕНИЕ Суперпластификатор РЕЛАМИКС Т-2 рекомендуется применять в производстве сборного железобетона, в том числе преднапряженного, в производстве конструкций из монолитного тяжелого бетона классов по прочности на сжатие В15 и выше, в производстве конструкций из мелкозернистого бетона классов по прочности В10 и выше, в производстве конструкций из легкого бетона, а также для производства густоармированных конструкций, тонкостенных конструкций и конструкций со сложной конфигурацией. Максимальная эффективность суперпластификатора РЕЛАМИКС Т-2 достигается при изготовлении высокоподвижных смесей П4 и П5 и при получении высокопрочных бетонов В40 и выше, а также при получении бетона с высокими показателями по прочности в ранние сроки твердения (1-2 суток)

Применение суперпластификатора и ускорителя набора прочности РЕЛАМИКС Т-2 позволяет:

- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П5 без снижения прочности и долговечности бетона (при неизменном содержании воды и цемента);
- увеличить прочностные характеристики бетона на 25% и более (за счет сокращения расхода воды при неизменных расходе цемента и подвижности бетонной смеси);
- увеличить показатели по прочности бетона в ранние сроки (1-2 суток) на 50% и более;
- ускорить процесс набора прочности бетона, по сравнению с бетонами с добавлением суперпластификатора ПОЛИПЛАСТ СП-1, ПОЛИПЛАСТ СП-3 или С-3;
- при дозировке 1% и более увеличить сохраняемость подвижности бетонной смеси;
- сократить время на достижение бетоном распалубочной прочности;
- получить бетоны с высокими водонепроницаемостью (W10 и более), морозостойкостью (F400 и более) и коррозионной стойкостью;
- снизить расход цемента в равноподвижных смесях на 20-25%;
- значительно сократить время и энергетические затраты на тепло-влажностную обработку бетона;
- значительно сократить время и энергетические затраты на вибрирование бетонной смеси, а в ряде случаев и полностью отказаться от вибрирования.

Влияние суперпластификатора и ускорителя набора прочности РЕЛАМИКС Т-2 на подвижность бетонной смеси и прочностные характеристики бетона.

Добавка		Бетонная смесь				Прочность бетона на сжатие, МПа, в возрасте, суток			
Состав	Дозировка, %	В/Ц	Расход цемента, кг/м ³	ОК, см	Плотность, кг/м ³	1	2	7	28
Контрольный	-	0,5	358	3	2395	5,7	13,6	26,8	39,6
Реламикс Т-2	0,6	0,5	351	21	2380	6,5	15,0	29,5	41,8
Реламикс Т-2	1	0,46	352	21	2381	7,4	17,8	32,2	45,5
Реламикс Т-2	0,6	0,44	350	3	2388	8,8	20,4	37,5	49,4
Реламикс Т-2	1	0,42	352	3	2390	10,3	23,8	44,2	51,5
Реламикс Т-2	0,6	0,5	275	3	2388	6,4	14,8	28,2	39,5

Испытания проведены по ГОСТ 10181 и ГОСТ 10180 на следующих материалах: портландцемент ПЦ500Д0, ГОСТ 10178; песок кварцевый Мкр.=2,5, ГОСТ 8736; щебень гранитный фракции 5-20 мм, ГОСТ 8267;

ДОЗИРОВКА Суперпластификатор и ускоритель набора прочности РЕЛАМИКС Т-2 добавляется в бетонные смеси в виде водного раствора рабочей концентрации в количестве 0,6-1,0 % сухого вещества от массы цемента.

ХРАНЕНИЕ Гарантийный срок хранения суперпластификатора РЕЛАМИКС Т-2 составляет 1 год. Добавка в сухой форме должна храниться в заводской упаковке на закрытых складах любого типа

ВНИМАНИЕ! Причинами отсутствия эффекта ускорения твердения бетона или набора прочности изделием менее указанных в инструкции являются; неполное растворение добавки в воде. Применение цементов 3-й группы или с истекшим сроком хранения, несоблюдение дозировки добавки, не снижение количества воды на 15-20% по сравнению с нормой.

Суперпластификатор С-3

производство ОАО "ПОЛИПЛАСТ" Россия

Суперпластификатор «ПОЛИПЛАСТ СП-1» (Пластификатор С-3) – пластифицирующая добавка для бетона и тротуарной плитки.

СП-1 является полным аналогом пластификатора С-3 по ТУ 5870-005-58042865-05

Добавка «ПОЛИПЛАСТ СП-1» в количестве 0,2-0,7% от массы цемента позволяет получать литые самоуплотняющиеся, практически не требующие вибрации бетонные смеси, а при снижении расхода воды-бетона повышенной прочности при неизменной подвижности смеси. Можно использовать оба эти эффекта частично, т.е. получать смеси повышенной подвижности по сравнению с исходной и одновременно несколько увеличить прочность бетона за счет снижения расхода воды.

Наиболее эффективные области применения «ПОЛИПЛАСТ СП-1» - производство железобетонных изделий (тротуарной плитки, плит, панелей напорных труб и т.д.) и массивных густоармированных конструкций, возведение монолитных железобетонных сооружений, изготовление бетонных полов и покрытий с высокими эксплуатационными свойствами и отличным внешним видом.

ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВКИ.

- Увеличение текучести бетонных и растворных смесей в 6-7 раз, что позволяет бетонировать густоармированные и обычные конструкции практически без применения вибраторов.
- Снижение водопотребности бетонной смеси на 15% для получения равноподвижного бетона.
- Повышение прочности на 10-15Мпа (30%), плотности и однородности бетона, улучшение его структуры.
- Увеличение сцепления нового бетона со старым.
- Увеличение водонепроницаемости, морозо- и коррозионной стойкости бетона в 2-4 раза.
- Снижение трудозатрат при укладке бетона.
- Эффект пластификации при введении «ПОЛИПЛАСТ СП-1» позволяет снизить расход цемента на 15%, длительность тепловлажностной обработки или срок распалубки конструкций, твердеющих в естественных условиях, а также время передачи напряжения арматуры на бетон для преднапряженных элементов.
- Легко смешивается с другими добавками (гидрофобизатор, ускоряющие, замедляющие, воздухоовлекающие и др. добавки), не вступая в химическую реакцию с ними и сохраняя свои свойства.
- В процессе эксплуатации не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Смешивание с цементом и песком при приготовлении сухих растворных смесей.
2. Добавление порошка непосредственно в бетоносмеситель с водой затворения.
3. Растворение в воде до 15-35% концентрации и затем добавление приготовленного раствора в бетоносмеситель после введения основной массы воды.

Дозировка: 0,2-0,7% от массы цемента в пересчете на сухое вещество. Бетонирование сводится к применению литой смеси, которая легко заполняет форму или опалубку и образует ровную гладкую поверхность, не требующую отделки.

Экономическая выгода при использовании Пластификатора «ПОЛИПЛАСТ СП-1» ТУ 5745-001-97474489-2007 при производстве бетона с использованием цемента марки 500. Расход цемента марки 500 с учетом повышающих коэффициентов по СНиП 82-02-95.

№ п/п	Класс бетона по прочности на сжатие	Ближайшая марка бетона по прочности	Расход цемента М-500 с учетом всех коэффициентов по СНиП 82-02-95 без «ПОЛИПЛАСТ СП-1»	Расход цемента М-500 с использованием «ПОЛИПЛАСТ СП-1»	Расход «ПОЛИПЛАСТ СП-1» в %	Расход «ПОЛИПЛАСТ СП-1» в кг по сухому веществу	Экономия расхода цемента М-500, кг	Экономия расхода цемента М-500 в %
1.	В 30	400	445	388	0,3	1,16	57	13
2.	В 35	450	496	420	0,3	1,26	76	15
3.	В 40	500	568	482	0,3	1,45	86	15

Примечание: Составы бетонной смеси разработаны с учетом следующих материалов:

Цемент — портландцемент М-500 — Д0-Н нг = 25%, Песок — модуль крупности менее 2,6, Щебень — гранитный марки 1400 фракции 5-20 мм, Добавка — пластификатор I группы «ПОЛИПЛАСТ СП-1»

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Суперпластификатор «ПОЛИПЛАСТ СП-1» светло коричневого порошка, легко растворимый в воде. В сухом виде упакован в мешки 20 кг. Срок годности (при исключении прямого попадания воды) практически не ограничен.