



Препятствующий водоотделению суперпластификатор для бетонов и растворов ПКФ-70Б

Состав: Водный раствор бинарного эфира поликарбоксилата с карбоцепным олигомером.

Лидер рынка химических добавок РФ – применяемый с 60-х годов прошлого века суперпластификатор на основе сульфонафталинформальдегида (С-3, ПФМ-НЛК, Полипласт, Суперпласт, Кратасол и др.). За неимением лучшего по критерию цена/качество его применяют более чем в 70% объема производимого бетона.

Недостатки сульфонафталинформальдегида известны – прежде всего:
 снижение долговечности бетона;
 резкий неприятный запах, относительно высокий класс опасности III;
 водоотделение.

Новая добавка 2017-го года ПКФ-70Б разработана с целью ликвидации этих недостатков при сохранении эффективности по критерию цена/качество. Добавка безопасна – класс опасности IV, не имеет запаха, не содержит нафталинов, формальдегидов, сульфатов, уменьшает расслаиваемость (растворо и водоотделение), увеличивает долговечность.

Типичный расход 0,75% -1,25% от веса цемента. Точный расход зависит от площади поверхности и химического состава (содержания алюминатов) цемента и уточняется экспериментально.

Хранение:

В таре производителя гарантийный срок хранения 12 месяцев при температуре от 5 до 35 градусов Цельсия. Перед употреблением перемешать.

Внешний вид:

Поставляется в виде водного раствора.
 Прозрачная безцветная жидкость.

Техническая характеристика

№	Наименование параметра	Норма по ТУ
1	Массовая доля нелетучих веществ, %	8 - 9
2	pH	7 - 8
3	Плотность, г/см ³	1,01 – 1,02
4	Массовая доля хлоридов, %	0

Результаты испытаний мелкозернистого бетона равного состава

Состав бетона, кг/м ³				ОК, см	Предел прочности на сжатие, МПа, в возрасте		
Цемент ЦЕМ I 42,5Н	Песок Мкр 2,2	Вода	ПКФ-70Б		24 часа	4 сутки	28 суток
680	1360	270	0	1	5,95	22,53	36,55
			6,8	15	4,25	25,93	46,33

Результаты испытаний тощего раствора равного состава

Состав бетона, кг/м ³				ПК, см	Предел прочности на сжатие, МПа, в возрасте		
Цемент ЦЕМ I 42,5Н	Песок Мкр 2,2	Вода	ПКФ-70Б		24 часа	4 сутки	28 суток
280	1675	250	0	3	3,61	11,69	15,00
			2,8	10	3,61	12,96	16,09

Определение времени сохраняемости подвижности на цементе ЦЕМ I 42,5Н ООО «Осколцемент»

Состав	Дозировка добавки к весу цемента, %	Время сохраняемости подвижности
Без добавки	0	4 часа 20 мин
ПКФ-70Б	1	5 часов 20 мин

Разрешена Минздравом РФ и Министерством охраны здоровья Украины. Не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду, пожаро-взрывобезопасна.