

Betomix

Комплексная добавка для бетона

Seneco® Betomix — готовый к применению материал в виде сухой смеси. При смешении Seneco® Betomix цементом и водой образуется цементный раствор с улучшенным свойствами.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Материал Seneco® Betomix предназначен для изготовления гидроизоляционных, гидротехнических, высокопрочных бетонов и для повышения водонепроницаемости, морозостойкости, прочности товарных бетонов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышает водонепроницаемость.
- Повышает морозостойкость.
- Повышает прочность.
- Повышает пластичность.
- Может вводится как на бетонном узле, так и на рабочей площадке.
- Не вызывает коррозию арматуры.
- Совместима с другими добавками.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Оптимальный расход 3-5% от массы цемента. Эти данные являются ориентировочными. Точный расход зависит от многих факторов и может быть рассчитан только на месте производства работ методом пробного применения.

УКАЗАНИЯ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ

Следующие рекомендации и предложения основаны на практическом опыте использования материалов Seneco.

ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ

Дозирование. Дозировка комплексной добавки Seneco® Betomix составляет от 1 до 12% к весу цемента. Оптимальная дозировка составляет 3-5%.

Способы введения добавки Seneco® Betomix можно вводить в виде порошка или водного раствора на бетонном узле или непосредственно перед использованием. В случае введения на бетонном узле, в сухом виде подается вместе с песком, в виде раствора с водой затворения. В случае введения перед применением виде порошка или раствора при изготовлении бетонной смеси добавляется в бетоносмесителе.

Приготовление раствора. Водный раствор готовится в соотношении 1 кг добавки на 1 литр воды, массовое соотношение 1:1. Температура воды для затворения должна быть от +15°С до +20°С. В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси. Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции. Перемешивание производить миксером или низкооборотной электродрелью со специальной насадкой.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

При применении материала Seneco® Betomix необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания работ следует тщательно вымыть руки. Следует избегать длительного контакта с материалом. При соприкосновении со слизистой оболочкой глаза необходимо немедленно тщательно промыть глаза водой, после чего обратиться к врачу. При соприкосновении с кожей необходимо немедленно снять загрязнённую одежду и вымыть кожу большим количеством воды с мылом. Следует использовать соответствующие защитные перчатки (например, хлопчатобумажные, пропитанные нитрилом). При попадании внутрь следует немедленно проконсультироваться с врачом, предоставив информацию о свойствах материала.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности в закрытой, неповреждённой оригинальной упаковке составляет 12 месяцев. Хранить в сухом и прохладном месте. Хранить материал необходимо в упаковке изготовителя, в закрытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70%, в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранение от увлажнения. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

ФАСОВКА

Мешок, 20 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сухая смесь	Порошок темно-серого цвета
Насыпная плотность, кг/м³	700
Влажность % по массе	6
Расход добавки к весу цемента, %	1-12
Повышение марки бетона по водонепроницаемости	на 4 ступени
Повышение морозостойкости	на F300
Повышение пластичности	до Пк4
Повышение прочности бетона на сжатие, %	на 25

Снижение водоцементного отношения при одинаковой пластичности,%	на 20
Снижение сроков распалубки	на 1 сутки
Теплостойкость бетонов с добавкой при постоянном воздействии	+120
Контакт с питьевой водой бетонов с добавкой	разрешен
Температура применения, °С	В соответствии с нормами по бетонированию
Эксплуатация в агрессивных средах, pH	5-14
Климатические зоны применения	все

Изменение свойств товарного бетона. Добавка вводилась на рабочей площадке в миксер перед бетонированием

№ состава	Расход, кг/м³			Количество добавки Betomix, кг (%)	Осадка конуса, см	Предел прочности, МПа		Водонепроницаемость	Морозостойкость
	Цемент	Песок	Щебень			7 сут.	28 сут.		
Контрольный	**360**	**540**	**1175**	**0 (0,0)**	**5 (П2)**	**21,9**	**31,0**	**W4**	**F1 100**
Характеристики бетона после введения добавки Gidromix кг/м3 (% к массе цемента)									
1				3,6 (1,0)	8 (П2)	22,3	32,5	W6	F1 150
2				10,8 (3,0)	10 (П3)	22,8	34,4	W8	F1 200
3				18 (5,0)	12 (П3)	23,4	35,8	W10	F1 200
4				25,2 (7,0)	14 (П3)	24,6	37,2	W10	F1 300
5				32,4 (9,0)	16 (П4)	25,3	38,6	W12	F1 300
6				43,2 (12,0)	19 (П4)	27,5	39,8	W14	F1 400

Данные бетоны изготовлены с применением:
цемент ЦЕМ I 42,5 ЖИ АО «Мордовцемент», песок кварцево-полевошпатный Мкр=2,1, щебень гранитный фр. 5–20 мм

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Состав и свойства бетонов изготовленных с применением добавки Betomix. Добавка вводилась на растворном узле при изготовлении бетона

Класс бетона	Расход, кг/м³				В/Ц	Осадка конуса, см	Предел прочности, МПа		Водонепроницаемость	Морозостойкость
	Цемент	Песок	Щебень	Betomix			7 сут.	28 сут.		
B22,5	300	720	1220	8 (2,7)	0,50	18 (П4)	20,5	28,1	W8	F1 200
B25	320	700	1200	12 (3,8)	0,48	18 (П4)	22,5	32,8	W10	F1 200
B30	340	725	1180	17 (5,0)	0,45	18 (П4)	26,5	38,5	W12	F1 300
B35	380	670	1170	25 (6,6)	0,43	18 (П4)	31,5	45,1	W12	F1 300
B40	420	590	1160	35 (8,3)	0,42	18 (П4)	35,2	50,2	W14	F1 400
B45	460	530	1150	45 (9,8)	0,40	18 (П4)	39,5	56,3	W16	F1 400
B50	500	490	1130	60 (12)	0,39	18 (П4)	44,3	63,7	W18	F1 500

Данные бетоны изготовлены с применением:
цемент ЦЕМ I 42,5 ЖИ АО «Мордовцемент», песок кварцево-полевошпатный Мкр=2,1, щебень гранитный фр. 5–20 мм

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org