

Gidromix

Гидроизоляционная добавка для бетона

Seneco® с — готовый к применению материал в виде сухой смеси. При смешении Seneco® 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 2% 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 5% к весу цемента. Оптимальная дозировка составляет 2%.

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	1050
Влажность % по массе	6
Расход добавки к весу цемента, %	1-4
Повышение марки бетона по водонепроницаемости	на 4 ступени
Повышение морозостойкости	на F300
Повышение пластичности	до ПкЗ
Повышение прочности бетона на сжатие, %	на 30

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

Влияние добавки Gidromix на свойства товарного бетона. Добавка вводится на рабочей площадке в готовый бетон

№ состава	Расход, кг/м³			Gidromix, кг (% к цементу	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)	6 (П2)	22,8	32,7	W8	F1 200
2				7,2 (2,0)	8 (П2)	24,1	34,5	W10	F1 200
3				10,8 (3,0)	10 (П3)	25,4	36,8	W14	F1 300
4				14,4 (4,0)	11 (П3)	26,1	39,2	W16	F1 300
5				18 (5,0)	12 (П3)	27,2	41,6	W18	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 Gidromix. Добавка вводится на растворном узле при изготовлении бетона

Класс бетона	Расход, кг/м³			Gidromix, кг (% к цементу)	В/Ц	Осадка конуса, см	Предел прочности, МПа		Водонепроницаемость	Морозостойкость
	Цемент	Песок	Щебень				7 сут.	28 сут.		
B30	360	680	1200	3,6 (1,0)	0,45	13 (П3)	25,9	37,5	W12	F1 300
B35	400	630	1190	8,0 (2,0)	0,44	13 (П3)	30,5	43,7	W14	F1 300
B40	440	610	1160	13,2 (3,0)	0,44	13 (П3)	35,0	49,7	W16	F1 300
B45	480	575	1150	16,8 (3,5)	0,40	13 (П3)	39,6	56,1	W18	F1 400
B50	520	535	1125	20,8 (4,0)	0,39	13 (П3)	44,0	63,0	W18	F1 400
B55	540	520	1110	24,3 (4,5)	0,38	13 (П3)	48,5	68,7	W20	F1 400
B60	550	515	1100	28,0 (5,0)	0,36	13 (П3)	52,6	74,9	W22	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

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