

Карта подбора №1

1.Исходные данные					
	Классификация и номенклатура показателей бетона (ГОСТ 26633)	В		ПЗ	
	Назначение бетона	-			
	Проектные свойства бетона и бетонной смеси				
	Класс бетона по прочности на сжатие	В15			
	Марка бетонной смеси по удобоукладываемости	ПЗ(10-15)			
	Марка бетона по морозостойкости	-			
	Марка бетона по водонепроницаемости	W6			
	Объем вовлеченного воздуха, %	-			
2. Характеристика составляющих бетонной смеси					
	Цемент (Ц) ГОСТ 10178 и ГОСТ 26633	Портландцемент			
	Завод изготовитель-поставщик	ОАО «Серебряковцемент» (по сведениям заказчика)			
	Вид и марка цемента по паспорту	ССПЦ 500-Д20-ПЛ (по сведениям заказчика)			
	Активность цемента, Мпа (кгс/см ²)				
	ТНГ, %				
	Насыпная плотность кг/м ³				
	Щебень смеси фракций от 5 до 20 мм (Щ) ГОСТ8267, ГОСТ 26633	Щебень из гравия			
	Завод изготовитель-поставщик	ОАО «Дагнеруд»			
	Марка по прочности по результатам дробимости				
	Насыпная плотность кг/м ³				
	Песок (П) Гост 8736, ГОСТ 26633	Песок природный			
	Насыпная плотность кг/м ³				
	Модуль крупности, Мкр				
	Добавки	Водные растворы			
	Смесь сухая гидроизоляционная дисперсная система «Пенетрон»				
	Суперпластификатор «Глениум Скай 591»	0,2 % от массы цемента			
3. Предварительный расчет состава бетонной смеси					
	Водоцементное соотношение В/Ц				
	Соотношение песок/щебень П/Щ				
	Содержание смеси сухая гидроизоляционной дисперсной системы «Пенетрон» от массы цемента, %				
	Содержание водного раствора суперпластификатора «Глениум Скай 591» от массы цемента, %				

	Расход материалов на 1 м³ бетонной смеси, кг/м³				на сухих материалах	
	Цемент (Ц), кг					
	Вода (В), кг					
	Щебень, (Щ), кг					
	Песок (П), кг					
4. Приготовление и корректировка пробного замеса						
	Объем замеса, м³					
	Содержание смеси сухая гидроизоляционной дисперсной системы «Пенетрон» от массы цемента, %					
	Содержание водного раствора суперпластификатора «Глениум Скай 591» от массы цемента, %					
	Расход материалов для замеса по массе:				на сухих заполнителях	
	Цемент (Ц), кг					
	Вода (В), кг (Wп)					
	Щебень, (Щ), кг					
	Песок (П), кг					
	Полученная подвижность бетонной смеси, см					
	Содержание смеси сухая гидроизоляционной дисперсной системы «Пенетрон» от массы цемента, %					
	Содержание водного раствора суперпластификатора «Глениум Скай 591» от массы цемента, %					
	Откорректированный расход материалов на 1 м³ бетонной смеси:				на сухих заполнителях	
	Цемент (Ц), кг					
	Вода (В), кг					
	Щебень, (Щ), кг					
	Песок (П), кг					
	Изготовлено контрольных образцов-кубов с ребром 10 см:				дата изготовления 05.05.2014	
	Количество серий					
	Маркировка образцов				05.05 B15W6	
5. Результаты испытания контрольных образцов <div>дата</div>						
	Условия твердения				Норм	
	Возраст, сутки	Размеры образца, см	Масса образца, г	Плотность, кг/м³	Разрушающая нагрузка, кг/см²	Класс бетона по прочности

--	--	--

Заключение

6.1 На основании ГОСТ 27006, ГОСТ 18105, ГОСТ 7473, ГОСТ 10060, ГОСТ 12730.5 данный состав бетонной смеси соответствует:

классу бетона по прочности на сжатие В15

марке по удобоукладываемости бетонной смеси П4

марке по водонепроницаемости W6

.2 Состав бетона подлежит корректированию в производственных условиях по ГОСТ 27006

6.3 Состав бетона №1-2014. Применять как бетон класса В15 при подаче бетононасосом

Карта подбора состава бетонной смеси №1

1.Исходные данные					
	Классификация и номенклатура показателей бетона (ГОСТ 26633)	В		П4	
	Назначение бетона	-			
	Проектные свойства бетона и бетонной смеси				
	Класс бетона по прочности на сжатие	В15			
	Марка бетонной смеси по удобоукладываемости	П4(16-20)			
	Марка бетона по морозостойкости	-			
	Марка бетона по водонепроницаемости	W4			
	Объем вовлеченного воздуха, %	-			
2. Характеристика составляющих бетонной смеси					
	Цемент (Ц) ГОСТ 10178 и ГОСТ 26633	Портландцемент			
	Завод изготовитель-поставщик	Холдинг «Евроцементгруп» (по сведениям Заказчика)			
	Вид и марка цемента по паспорту	ЦЕМ I 42,5 (по сведениям Заказчика)			
	Активность цемента, Мпа (кгс/см ²)	(по сведениям Исполнителя)			
	ТНГ, %	(по сведениям Исполнителя)			
	Насыпная плотность кг/м ³	(по сведениям Исполнителя)			
	Щебень смеси фракций от 5 до 20 мм (Щ) ГОСТ8267, ГОСТ 26633	Щебень из гравия			
	Завод изготовитель-поставщик	Информация Заказчиком не предоставлена			
	Марка по прочности по результатам дробимости	(по сведениям Исполнителя)			
	Насыпная плотность кг/м ³	(по сведениям Исполнителя)			
	Песок (П) ГОСТ 8736, ГОСТ 26633	Песок природный			
	Насыпная плотность кг/м ³	(по сведениям Исполнителя)			
	Модуль крупности, Мкр	(по сведениям Исполнителя)			
	Добавки				
	Смесь сухая гидроизоляционная дисперсная система	Порошок			

	«Пенетрон»	
	Суперпластификатор «Глениум Скай 115»	Водный раствор
3. Предварительный расчет состава бетонной смеси		
	Водоцементное соотношение В/Ц	
	Соотношение песок/щебень П/Щ	
	Содержание смеси сухая гидроизоляционной дисперсной системы «Пенетрон» от массы цемента, %	
	Содержание водного раствора суперпластификатора «Глениум Скай 115» от массы цемента, %	
	Расход материалов на 1 м ³ бетонной смеси, кг/м ³	на сухих материалах
	Цемент (Ц), кг	
	Вода (В), кг	
	Щебень, (Щ), кг	
	Песок (П), кг	
4. Приготовление и первая корректировка пробного замеса		
	Объем замеса, м ³	
	Содержание смеси сухая гидроизоляционной дисперсной системы «Пенетрон» от массы цемента, %	
	Содержание водного раствора суперпластификатора «Глениум Скай 115» от массы цемента, %	
	Расход материалов для замеса по массе:	на сухих заполнителях
	Цемент (Ц), кг	
	Вода (В), кг (Wп)	
	Щебень, (Щ), кг	
	Песок (П), кг	
	Полученная подвижность бетонной смеси, см	П5
5. Откорректированный расход материалов на 1 м³ бетонной смеси		на сухих заполнителях
	Цемент (Ц), кг	
	Вода (В), кг	
	Щебень, (Щ), кг	
	Песок (П), кг	
	Содержание смеси сухая гидроизоляционной дисперсной системы «Пенетрон» от массы цемента, %	
	Содержание водного раствора суперпластификатора «Глениум Скай 115» от массы цемента, %	

	Полученная подвижность бетонной смеси, см				П4	
	Изготовлено контрольных образцов-кубов с ребром 10 см:				дата изготовления 03.04.2015	
	Количество серий					
	Маркировка образцов				03.04 B15W4	
6. Результаты испытания контрольных образцов						
	Условия твердения				Норм	
	Возраст, сутки	Размеры образца, см	Масса образца, г	Плотность, кг/м ³	Разрушающая нагрузка, кг/см ²	Класс бетона по прочности
		10x10x10				B15
		10x10x10				B15
		10x10x10				B15
		10x10x10				B15

7. Заключение

7.1 На основании ГОСТ 27006, ГОСТ 18105, ГОСТ 7473, ГОСТ 10060, ГОСТ 12730.5 данный состав бетонной смеси соответствует:

классу бетона по прочности на сжатие B15

марке по удобоукладываемости бетонной смеси П4

марке по водонепроницаемости W4

7.2 Дополнительно были проведены испытания по ГОСТ 10060-2012 образцов, изготовленных по рецептуре откорректированного состава (п.5) на количество циклов по морозостойкости (второй ускоренный способ). Бетонные образцы с

7.3 Состав бетонной смеси подлежит корректированию в производственных условиях по ГОСТ 27006

7.4 Состав бетонной смеси №1-2015 применять как бетон класса B15 при подаче бетононасосом

е
т
с
т
в
у
ю
т

м
а
р
к
е

п
о

Карта подбора состава бетонной смеси №2

1.Исходные данные					
	Классификация и номенклатура показателей бетона (ГОСТ 26633)	В		П4	
	Назначение бетона	-			
	Проектные свойства бетона и бетонной смеси				
	Класс бетона по прочности на сжатие	В20			
	Марка бетонной смеси по удобоукладываемости	П4(16-20)			
	Марка бетона по морозостойкости	-			
	Марка бетона по водонепроницаемости	W4			
	Объем вовлеченного воздуха, %	-			
2. Характеристика составляющих бетонной смеси					
	Цемент (Ц) ГОСТ 10178 и ГОСТ 26633	Портландцемент			
	Завод изготовитель-поставщик	Холдинг «Евроцементгрупп» (по сведениям Заказчика)			
	Вид и марка цемента по паспорту	ЦЕМ I 42,5 (по сведениям Заказчика)			
	Активность цемента, Мпа (кгс/см ²)	(по сведениям Исполнителя)			
	ТНГ, %	(по сведениям Исполнителя)			
	Насыпная плотность кг/м ³	(по сведениям Исполнителя)			
	Щебень смеси фракций от 5 до 20 мм (Щ) ГОСТ8267, ГОСТ 26633	Щебень из гравия			
	Завод изготовитель-поставщик	Информация Заказчиком не предоставлена			
	Марка по прочности по результатам дробимости	(по сведениям Исполнителя)			
	Насыпная плотность кг/м ³	(по сведениям Исполнителя)			
	Песок (П) ГОСТ 8736, ГОСТ 26633	Песок природный			
	Насыпная плотность кг/м ³	(по сведениям Исполнителя)			
	Модуль крупности, Мкр	(по сведениям Исполнителя)			
	Добавки				

	Смесь сухая гидроизоляционная дисперсная система «Пенетрон»	Порошок
	Суперпластификатор «Глениум Скай 115»	Водный раствор
3. Предварительный расчет состава бетонной смеси		
	Водоцементное соотношение В/Ц	
	Соотношение песок/щебень П/Щ	
	Содержание смеси сухая гидроизоляционной дисперсной системы «Пенетрон» от массы цемента, %	
	Содержание водного раствора суперпластификатора «Глениум Скай 115» от массы цемента, %	
	Расход материалов на 1 м ³ бетонной смеси, кг/м ³	на сухих материалах
	Цемент (Ц), кг	
	Вода (В), кг	
	Щебень, (Щ), кг	
	Песок (П), кг	
4. Приготовление и первая корректировка пробного замеса		
	Объем замеса, м ³	
	Содержание смеси сухая гидроизоляционной дисперсной системы «Пенетрон» от массы цемента, %	
	Содержание водного раствора суперпластификатора «Глениум Скай 115» от массы цемента, %	
	Расход материалов для замеса по массе:	на сухих заполнителях
	Цемент (Ц), кг	
	Вода (В), кг (Wп)	
	Щебень, (Щ), кг	
	Песок (П), кг	
	Полученная подвижность бетонной смеси, см	П5
5. Откорректированный расход материалов на 1 м³ бетонной смеси		на сухих заполнителях
	Цемент (Ц), кг	
	Вода (В), кг	
	Щебень, (Щ), кг	
	Песок (П), кг	
	Содержание смеси сухая гидроизоляционной дисперсной системы «Пенетрон» от массы цемента, %	
	Содержание водного раствора суперпластификатора «Глениум Скай 115» от массы цемента, %	

	Полученная подвижность бетонной смеси, см				П4	
	Изготовлено контрольных образцов-кубов с ребром 10 см:				дата изготовления 03.04.2015	
	Количество серий					
	Маркировка образцов				03.04 B20W4	
6. Результаты испытания контрольных образцов						
	Условия твердения				Норм	
	Возраст, сутки	Размеры образца, см	Масса образца, г	Плотность, кг/м ³	Разрушающая нагрузка, кг/см ²	Класс бетона по прочности
		10x10x10				B20
		10x10x10				B20
		10x10x10				B20
		10x10x10				B20

Заключение

7.1 На основании ГОСТ 27006, ГОСТ 18105, ГОСТ 7473, ГОСТ 10060, ГОСТ 12730.5 данный состав бетонной смеси соответствует:

классу бетона по прочности на сжатие B20

марке по удобоукладываемости бетонной смеси П4

марке по водонепроницаемости W4

.2 Дополнительно были проведены испытания по ГОСТ 10060-2012 образцов, изготовленных по рецептуре откорректированного состава (п.5) на количество циклов по морозостойкости (второй ускоренный способ). Бетонные образцы соответствуют марке по морозостойкости F75.

7.3 Состав бетонной смеси подлежит корректированию в производственных условиях по ГОСТ 27006

7.4 Состав бетонной смеси №2-2015 применять как бетон класса B20 при подаче бетононасосом