



Парад Ц 660

Вяжущее цементное активированное «Парад Ц 660»

ТУ BY 100926738.026-2017



Вяжущее цементное активированное **ПАРАД Ц 660** применяется для замены обычного цемента без изменения существующей рецептуры бетонной или растворной смесей. Применение активированного цемента позволяет создать более плотную и однородную структуру бетона, и таким образом добиться резкого увеличения прочности на сжатие в первые сутки и в возрасте 28 суток. При приготовлении смесей и бетонов на основе вяжущего **Ц 660** допускается применение наполнителей различных типов.

ВАЖНО! Для получения бетона или строительного раствора с заданным физико-механическими характеристиками, необходимо произвести лабораторный подбор всех компонентов смеси (песка, щебня, вяжущего **Ц 660** и т.д.) и определение водоцементного соотношения.

Благодаря высоким характеристикам вяжущего **Ц 660** бетоны и растворы, полученные на его основе, могут перекачиваться насосом под высоким давлением без риска расслоения.

Назначение

Вяжущее **Ц 660** – порошкообразное цементное активированное вяжущее для приготовления строительных растворов, обычных растворов и бетона. Не содержит металлических наполнителей.

Ц 660 идеально подходит для приготовления:

- нерасслаивающихся жидких растворов и бетона с низким водоцементным соотношением;
- бетона с высокой прочностью на ранних сроках;
- бетона и растворов при условии их созревания во влажной среде в течение первых 2 - 3 дней;
- приготовление нерасслаивающегося бетона для заполнения жестких швов;
- приготовление растворов, не подверженных усадке;
- допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения

Расход

▪ крупно- и мелкозернистые растворные смеси и стяжки:	350 – 550 кг/м³
▪ бетонные смеси	не менее 400 кг/м³

Соотношение компонентов для приготовления бетонов и растворов

Таблица 1

Максимальный размер заполнителя, мм	5	15	25	30
Консистенция	пластичная	пластичная	пластичная	пластичная
Ц 660, кг/м ³	500	400	350	300
Песок, кг/м ³	1596	1032	831	862
Мелкий гравий, кг/м ³	-	687	635	670
Гравий, кг/м ³	-	-	369	383
Вода, кг/м ³	205	190	170	160

Характеристика бетона, приготовленного на основе вяжущего Ц 660 с расходом 350 – 550 кг/м³

Таблица 2

№ состава	Расход Ц 660 кг/м ³	Вода, кг/м ³	В/Ц 660	Плотность бетона, кг/м ³	Осадка, см	Прочность на сжатие при +20°C			
						1 сутки	2 суток	7 суток	28 суток
1	550	231	0,42	2424	21,5	20,55	31,93	41,11	57,16
2	500	230	0,46	2417	20,5	18,18	31,44	39,07	51,04
3	450	229,5	0,51	2409	22,5	18,43	23,06	35,83	45,28
4	400	228	0,57	2385	21,5	13,16	24,41	35,21	38,42
5	350	227,5	0,65	2357	21,5	11,52	14,53	35,52	39,85

Состав и массовое соотношение компонентов для приготовления 1 куб.м. бетонной смеси на основе вяжущего Ц660

Таблица 3

№ состава	Вяжущее Ц 660 кг/м ³ (%)	Вода, кг/м ³	В/Ц	Щебень кг/м ³ (%)	Песок кг/м ³ (%)
1	550 (26,22%)	231	0,42	1207 (57,53%)	341 (16,25%)
2	500 (23,95%)	230	0,46	1207 (57,81%)	381 (18,25%)
3	450 (21,65%)	229,5	0,51	1207 (58,06%)	422 (20,30%)
4	400 (19,32%)	228	0,57	1207 (58,31%)	463 (22,37%)
5	350 (16,99%)	227,5	0,65	1207 (58,59%)	503 (24,42%)

Область применения

Составы, получаемые на основе вяжущего **Ц 660** (бетоны, бетонные растворы, растворные смеси) могут применяться при строительстве и ремонте бетонных и железобетонных конструкций:

- гидротехнических сооружений (ГЭС, очистных сооружений, судоходных каналов, портовых сооружений и т.д.);
- объектов гражданского строительства (жилых домов, торговых комплексов, гостиниц, больниц и т.д.);
- объектов промышленного строительства (заводов, ТЭЦ, складских помещений и т.д.);
- объектов транспортного строительства (железнодорожных и автомобильных тоннелей, подземных переходов и т.д.).

*Внимание! Для применения **Ц 660** в иных областях, не предусмотренных Технической инструкцией по применению, необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ЗАО «ПАРАД».*

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	сыпучий порошок светло-серого цвета
Содержание хлор-ионов, % не более	0,1
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее, в возрасте:	
1 сут	9
28 сут	18
Сроки схватывания, мин.	
начало	не ранее 40
конец	не позднее 600

Приготовление

- для получения растворов или бетона заданной консистенции добавить расчетное массовое соотношение воды, вяжущего **Ц 660** и заполнителей в бетономешалку.
- перемешать до получения раствора однородной консистенции.

Применение

В соответствии с проектом производства работ укладка раствора на очищенную увлажненную поверхность может быть выполнена как с использованием ручного строительного инструмента, так и бетононасосом.

Поверхности, остающиеся открытыми после укладки раствора, необходимо защитить от быстрого испарения воды, чтобы избежать образования поверхностных микротрещин. Накрыть свежеложенный бетон или раствор влажной тканью и увлажнять тонкораспыленной струей воды в течение первых суток твердения.

Очистка оборудования

Инструменты, используемые для приготовления и укладки строительных растворов и бетона, необходимо промыть водой до схватывания раствора. После затвердевания очистку можно производить только механическим путём.

Меры предосторожности

Ц 660 минеральное цементное вяжущее, которое при контакте с жидкой средой может вызвать аллергическую реакцию. При работе следует использовать средства индивидуальной защиты: респираторы, защитные очки и перчатки.

При попадании вяжущего на кожу, слизистую оболочку глаза, в ротовую полость следует немедленно промыть поврежденные места чистой водой. При ухудшении состояния необходимо обратиться к врачу. Справочная информация по безопасности может быть предоставлена по запросу.

Упаковка бумажные трехслойные мешки с полиэтиленовым вкладышем массой 25 кг.

Гарантийный срок хранения 6 мес от даты производства. Вяжущее в запечатанной заводской упаковке хранить в сухих складских помещениях при относительной влажности воздуха не более 60 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой. Укладывать друг на друга в высоту не более 2-х поддонов. При повреждении упаковки использование материала запрещено.