

описание	Coral ExpertGidro – гидрофобизирующая уплотняющая добавка, придающая свойства водонепроницаемости бетонам и цементным растворам. Предназначена для изготовления бетонных изделий и конструкций, к которым предъявляются повышенные требования по водонепроницаемости, морозостойкости, химической стойкости. Обладает колюматизирующим, пластифицирующим, гидрофобизирующим действием, уплотняет структуру бетона.
соответствие	Coral ExpertGidro соответствует требованиям водоотталкивающих добавок EN 934-2: T9, ДСТУ Б В.2.7-171:2008, ТУ У В.2.7-24.6-35365973-001:2008
область применения	▪ товарный бетон для изготовления массивных, густоармированных и особо ответственных конструкций ▪ дорожный, гидротехнический, химически стойкий бетон ▪ сульфатостойкие бетоны ▪ бассейны, водохранилища, башни для хранения воды, туннели, плотины ▪ тротуарная плитка ▪ железобетонные изделия
преимущества	▪ в отличие от других добавок этой категории, материал не приводит к снижению прочности бетона ▪ позволяет получить бетоны с повышенной морозостойкостью (F300 и более) ▪ повышает водонепроницаемость (W12 и более) и долговечность бетона ▪ повышает стойкость бетона в агрессивных средах, в том числе сульфатных водах, предотвращает коррозию цементного камня ▪ в сочетании с суперпластификатором на основе PCE позволяет повысить водоотталкивающие свойства бетона (W16-W20) ▪ обладает потенциальными свойствами по защите арматуры от коррозии ▪ предотвращает образования высолов на поверхности бетона ▪ улучшает однородность смеси, перекачивание, а также уменьшает расслоение бетонной смеси.
технические характеристики	Внешний вид – жидкость белого цвета Плотность – 1,010 – 1,030 г/см³ pH – 8.5-9.5 Максимальное содержание хлоридов – не содержит
рекомендации по применению	Добавка вводится как с водой затворения, так и после (введение добавки перед добавлением воды снижает её эффективность). Для получения однородной смеси время перемешивания должно составлять не менее 60 секунд, а на практике варьируется от 60 до 120 секунд. При необходимости дополнительного дозирования непосредственно на строительной площадке необходимо использовать ту же добавку, которая использовалась на заводе При необходимости дополнительной дозировки в автобетоносмеситель нужно обеспечить равномерное распределение добавки в бетонной смеси, для этого время перемешивания должно составлять 1 мин для 1 м³ бетона, но не менее 5 минут Необходимо использовать стандартные технологические меры для бетонирования в летних и зимних условиях. Рекомендации по применению имеют информативный характер. Промышленное применение добавки требует

испытания согласно нормам DIN EN 206-1/DIN 1045-2. Эффективность действия добавки зависит от применяемого типа цемента и его содержания.

дозировка

Рекомендуемая дозировка:

диапазон возможных дозировок 0,5 - 3,5 % от массы цемента

- 1,0 – 1,4 % от массы цемента для бетонов В25-В60 П4 W12
- 0,5 – 0,8 % от массы цемента для бетонов В25-В60 П4 W6-W8
- 0,6 - 1,0 % от массы цемента для тротуарной плитки
- 0,5 - 1,0 % от массы цемента для совместного применения с суперпластификаторами на основе PCE - W16-W20

Виды конструкций, в которых добавка **Coral ExpertGidro** применяется без ограничений в дозировке до 3,5% от массы цемента:

а) железобетонные конструкции, армированные:

- стержневой горячекатаной арматурой классов А-I — А-VI
- арматурной проволокой классов Вp-I, В-II и Вp-II
- стержневой упрочненной вытяжной арматурой класса А-IIIB
- стержневой термомеханически упрочненной арматурой класса А500С

б) предварительно напряженные железобетонные конструкции, армированные арматурной сталью классов Ат-IIIC, Ат-IV, Ат-IVC и Ат-V и предназначенные для эксплуатации в неагрессивных средах

в) преднапряженные железобетонные конструкции, армированные стержневой термомеханически упрочненной арматурой классов Ат-IVK и Ат-VK и предназначенные для эксплуатации в агрессивных средах

Реальный расход добавки определяется лабораторными и промышленными испытаниями

Средняя дозировка добавки составляет 0,6-1,2% от массы цемента

совместимость

Coral ExpertGidro для улучшения гидрофобных свойств бетона и повышения морозостойкости, совместим со всеми пластификаторами, суперпластификаторами, комплексными ускорителями и противоморозными добавками **Coral**. Рекомендуем провести тестовые замесы для определения оптимального технического и экономического результата

принцип действия

Вступает в реакцию с известью, образующейся при реакции гидратации цемента, создавая соли, герметизирующие капиллярные поры, а так же создавая гидрофобные свойства поверхности. Неполярная гидрофобизирующая часть молекулы добавки фиксируется на поверхности твердой фазы, обеспечивая водоотталкивающие свойства. Комплекс солей длинноцепочечных органических кислот и кремнийорганических соединений обеспечивают объемную гидрофобизацию, снижение водопоглощения, капиллярного подсоса, высолов, плесени, устранение увлажнения поверхностей и, следовательно, снижение теплопроводности, увеличение коррозионной стойкости. Адсорбция полимеров гидрофобизатора на силикатных минералах цементного клинкера обеспечивает высокую водонепроницаемость цементного камня и в комплексе с общим снижением водопотребности бетонной смеси формирует модифицированную систему с минимальной проницаемостью контактной зоны "заполнитель-цементный камень"

условия хранения	Срок хранения - в закрытой пластиковой таре до 12 месяцев. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. В случае замерзания – разморозить при температуре от 10° С до 30° С и тщательно перемешать до однородного состояния. Замерзание добавки не снижает её эффективность. Если продукт не использовался в течение указанного периода времени, на дне тары могут образовываться сгустки. В этом случае перед использованием продукт необходимо перемешать до однородной консистенции Не выливать на почву, в воду или канализацию
безопасность	Добавка не токсичная, но необходимо соблюдать санитарно - гигиенические требования и при работе пользоваться средствами индивидуальной защиты. Продукт является негорючим материалом. Для получения информации относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные
упаковка	В возвратных/невозвратные ПЕ 1000 л IBC контейнерах В невозвратных ПЕ 200 л бочках
ограничение ответственности	Все данные, которые изложены в этом документе, и в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Coral», предоставляются добросовестно, были получены на основании знаний и в ходе испытаний на конкретных материалах, поэтому имеют рекомендательный характер, и требуют испытаний при исходных данных и на материалах заказчика На практике, отличия между материалами и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребления. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию Компания «Корал Адмикчерз» не несёт ответственности за ущерб, нанесенный непроверенным использованием добавки, и не гарантирует сохранение потребительских свойств добавки, заполненной в тару заказчика