

## VIATRON-KHD

ТУ У 23.6-34470717-002:2018

### КОМПЛЕКСНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИЦИРУЮЩАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БЕТОНА

	<b>Описание материала</b>	Сухая модифицированная смесь серого цвета, представляющая собой комплекс минерально-химических модификаторов.		
	<b>Применение</b>	Добавка <b>VIATRON-KHD</b> предназначена для использования в бетонах на портландцементе: товарные бетоны различных марок (особо тяжелые, тяжелые, легкие, особо легкие); дисперсно-армированные (фибробетоны); гидротехнические бетоны; растворы для штукатурок, стяжки полов; железобетоны; при проведении ремонтных работ при восстановлении старых разрушенных бетонных конструкций.		
	<b>Принцип действия</b>	Основан на высокой растворимости и подвижности ХАЧ (химической активной части) состава, способной на ионно-молекулярном уровне проникнуть на достаточную глубину плотной части разрушенной конструкции и за счет реакций взаимодействия с продуктами разрушения и гидратации вяжущего образовывать новые прочные водостойкие соединения. За счет этих новообразований создается «здоровый» слой, который продлевает срок службы старых разрушающихся конструкций.		
	<b>Область применения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 33%;">• Резервуары</li> <li style="width: 33%;">• Тоннели</li> <li style="width: 33%;">• Аэротенки</li> <li style="width: 33%;">• Бассейны</li> <li style="width: 33%;">• Дымовые трубы</li> <li style="width: 33%;">• Градирни</li> <li style="width: 33%;">• Фундаменты</li> <li style="width: 33%;">• Канализационные коллекторы</li> <li style="width: 33%;">• Причалы</li> <li style="width: 33%;">• Плотины</li> <li style="width: 33%;">• Мосты</li> <li style="width: 33%;">• Доки</li> <li style="width: 33%;">• Дамбы</li> <li style="width: 33%;">• Эстакады</li> <li style="width: 33%;">• Опоры</li> <li style="width: 33%;">• Метрополитены</li> <li style="width: 33%;">• Путепроводы</li> <li style="width: 33%;">• Частное строительство</li> <li style="width: 33%;">• Подвалы</li> <li style="width: 33%;">• прочее</li> </ul>		
	<b>Технические характеристики</b>	Состав	комплекс химических компонентов	
		Плотность	1000-1100 кг/м <sup>3</sup> сухого порошка	
		Эффект	Повышение водонепроницаемости, морозостойкости, прочности, коррозионной стойкости бетона.	
		Устойчивость бетона к коррозии:	3-11 pH (необходимы предварительные испытания)	
		Температура применения:	> -5°C	
		Жизнеспособность растворной смеси, часов	2	
Увеличение прочности бетона при сжатии в возрасте 28 суток, %		Не менее 20		
Повышение марки бетона по водонепроницаемости, ступеней		2-4		
Повышение марки бетона по морозостойкости		Не ниже F300		
Повышение подвижности при постоянном количестве воды	с П1 до П4			
<b>Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Содержит преобразователи ржавчины и ингибиторы коррозии, не вызывает коррозию арматуры.</li> <li>• При появлении трещин до 0,4мм происходит эффект самозалечивания.</li> <li>• Материал допущен для применения на сооружениях питьевого водоснабжения.</li> <li>• Бетон становится устойчив к агрессивным средам.</li> <li>• Улучшает удобоукладываемость, пластичность, реологические свойства смеси бетона и раствора.</li> <li>• Позволяет вести бетонные работы при отрицательных температурах.</li> <li>• Увеличивает водонепроницаемость, морозостойкость, прочность и коррозионную стойкость бетона.</li> <li>• Обеспечивает высокую прочность на ранних сроках твердения.</li> <li>• Является неорганическим модификатором</li> </ul>			
<b>Техническое описание</b>				
<b>Вид</b>	Серый порошок.			

<b>Упаковка:</b>	Бумажные мешки по 25 кг, пластиковые ведра под заказ.
<b>Условия и срок хранения</b>	Минимум 6 месяцев от даты изготовления (в мешках), минимум 12 месяцев (в ведрах) при условии хранения в запечатанном состоянии и неповрежденной заводской упаковке в сухом месте.
<b>Технология применения</b>	
<b>Расход/дозировка</b>	Расход 1,5% от массы цемента.
<b>Ограничения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Использовать добавку <b>VIATRON-KHD</b> для бетонов и растворов, которые приготовлены только на портландцементе типа <b>ПЦ I</b> марки не ниже 400</li> <li>Не рекомендуется применять иные смеси, добавки для бетона кроме добавки <b>VIATRON-KHD</b>.</li> </ul>
	<p>Добавка <b>VIATRON-KHD</b> вводится в виде порошка в бетонную смесь в процессе дозирования сухих компонентов: цемента, наполнителей, заполнителей. Введение добавки в виде порошка может осуществляться несколькими путями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>из приемного бункера на весовой дозатор, который осуществляет взвешивание и дозирование;</li> <li>ленточным транспортером совместно с песком, если влажность песка не превышает 5 %;</li> <li>вручную прямо в смеситель после дозирования всех сухих компонентов.</li> </ul> <p>Смешивание производится в течение 10-ти минут для их равномерного распределения. При доставке бетона на место применения бетоновозами дозировка добавки <b>VIATRON-KHD</b> осуществляется путем предварительного ее затворения водой 5:1 отдельно от готовой бетонной смеси и введение ее в жидком виде в миксер.</p> <p>Не добавлять сухую добавку <b>VIATRON-KHD</b> непосредственно в бетонную смесь.</p> <p>При введении <b>VIATRON-KHD</b> необходимо уменьшить общее количество воды для затворения бетонной смеси на 20-25%. Снижения пластичности бетона при этом не происходит. Для дополнительного повышения пластичности бетонной смеси допускается применение суперпластификаторов типа С-3.</p> <p>Оптимальная дозировка добавки <b>VIATRON-KHD</b> в 1 м<sup>3</sup> бетона составляет 6 кг от массы цемента, в случае невозможности определения массы цемента в бетонной смеси. Скорость схватывания зависит от состава бетонной смеси, дозировки добавки <b>VIATRON-KHD</b> и температуры окружающей среды. Однако в нормальных условиях обеспечивается нормальное твердение бетона. Необходимо провести пробные замесы для определения времени схватывания, твердения и прочности бетона в проектных условиях. При добавлении <b>VIATRON-KHD</b> минимальная температура бетонной смеси должна быть не ниже +5°C. Бетонирование может проводиться при температуре окружающей среды не ниже -5°C.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b>  <i>После выполнения работ вскрытую упаковку с неиспользованной добавкой <b>VIATRON-KHD</b> поместить в полиэтиленовый пакет или добавку <b>VIATRON-KHD</b> из вскрытой упаковки пересыпать в герметичную тару в целях защиты добавки <b>VIATRON-KHD</b> от попадания влаги из окружающего воздуха.</i></p>
<b>Техника безопасности</b>	Выполнение работ производится в лепестковых респираторах и резиновых перчатках. При попадании на слизистые оболочки глаз, органов дыхания, пищеварения и открытые участки тела необходимо немедленно промыть водой. Состав <b>VIATRON-KHD</b> не токсичен, пожаробезопасен, взрывобезопасен.
<b>Контроль качества</b>	<p>Контроль качества должен осуществляться на всех этапах подготовки и выполнения работ в соответствии с данной инструкцией. Перед началом работ необходимо проверить срок годности материала, дата изготовления указана на упаковке изготовителя.</p> <p>Добавка <b>VIATRON-KHD</b> при визуальном осмотре не должна содержать комков и механических примесей. <b>При производстве работ необходимо контролировать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>качество исходного сырья бетона;</li> <li>температуру окружающей среды;</li> <li>температуру воды для затворения;</li> <li>точное дозирование и время перемешивания;</li> <li>однородность (отсутствие неразмешанных включений) при перемешивании, а также время использования раствора.</li> </ul>
<b>Транспортировка и хранение</b>	<p>Добавку <b>VIATRON-KHD</b> транспортируют всеми видами крытых транспортных средств, предохраняющих груз от попадания влаги и загрязнений, в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.</p> <p>Добавка <b>VIATRON-KHD</b>, упакованная бумажные мешки, должна храниться на крытых складах или открытых площадках под навесом при влажности окружающего воздуха не более 70% при температуре от минус 30 до плюс 50°C.</p> <p>При хранении мешки с добавкой <b>VIATRON-KHD</b> укладываются на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды по высоте не более 1,8 м с обеспечением свободного подхода к ним. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон на весь период хранения.</p>
<b>Гарантия производителя</b>	<p>Производитель гарантирует соответствие материала <b>VIATRON-KHD</b> требованиям ТУ при соблюдении правил транспортирования, хранения и применения.</p> <p>По истечении гарантийного срока хранения перед применением материал должен быть проверен на соответствие технических характеристик.</p> <p>Претензии по качеству принимаются производителем при условии продажи и поставки материалов уполномоченными производителем представителями, дилерами и дистрибьюторами, имеющими соответствующий сертификат.</p>

	<p><b>Примечания</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Данные, приведенные в данной технической карте получены на основании лабораторных испытаний. На строительной площадке характеристики могут варьироваться по независящим от производителя причинам.</li> <li>• Внешний вид и характеристики полученного покрытия могут быть неоднородными в силу качества выполненных работ, степени увлажнения основания.</li> <li>• При проектировании, расчете и выполнении работ могут быть применены нестандартные решения с помощью материалов <b>Viatron</b>. В таком случае необходимо проконсультироваться со специалистами производителя.</li> <li>• При не правильном проведении работ с использованием материалов <b>Viatron</b> может быть не достигнут желаемый результат.</li> </ul>
	<p><b>Юридические указания</b></p>	<p>Производитель материалов «<b>Viatron</b>» - ООО «Виатрон-Х», г. Харьков.  Право на производство, распространение материалов «<b>Viatron</b>» с использованием торговой марки «<b>Viatron</b>» принадлежит ООО «Виатрон-Х». Состав ХАЧ материалов «<b>Viatron</b>» запатентован и является собственностью ООО «Виатрон-Х»</p>

**ТОВ "Будівельна компанія  
«Южартбуд»**  
65005, Україна, г. Одеса  
ул. Мельницкая, 24а  
тел.: +38 (048) 772-23-48  
тел.: +38 (098) 403-09-65  
E-mail: yuzhartbud@ukr.net  
Web-site: www.viatron.od.ua