

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://rastro.nt-rt.ru> || rta@nt-rt.ru

ЛАХТА® добавка в бетон КМД PRO

Водорастворимый состав для комплексного повышения прочности, водонепроницаемости, морозостойкости и коррозионной стойкости бетонов и растворов.



Описание

Добавка в бетон ЛАХТА® КМД PRO — однокомпонентный состав, представляющий собой сухую строительную смесь бурого цвета.

В состав материала входит комплекс минерально-химических модификаторов.

Область применения

Комплексное улучшение прочности, водонепроницаемости, морозостойкости и коррозионной стойкости бетонов и растворов.

Добавка в бетон ЛАХТА® КМД PRO предназначена для использования в различных типах бетонов на портландцементе, напрягающих, тампонажных цементах:

- товарные бетоны различных марок (особо тяжелые, тяжелые, легкие, особо легкие);
- дисперсно-армированные бетоны (фибробетоны);
- гидротехнические бетоны;
- напрягающие бетоны.

Преимущества

Применение **добавки в бетон ЛАХТА® КМД PRO** позволяет:

- получать высокопрочные бетоны (повышение марочной прочности при сжатии бетона составляет 40%);
- уменьшить время распалубки бетона и ускорить ввод в эксплуатацию бетонных и железобетонных конструкций;
- повысить марку бетонов по водонепроницаемости на 7 ступеней;
- повысить марку по морозостойкости бетонов до F800
- повысить защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре.

Добавка в бетон ЛАХТА® КМД PRO:

- эффективно работает в бетонах при минимальной дозировке;
- водорастворима (может вводиться в состав бетонной смеси как в сухом, так и в жидком виде);
- не вступает в химические реакции с другими добавками для бетонов и растворов (гидрофобизаторами, ускорителями, замедлителями, воздухововлекающими, газообразующими и др.).

Особенности

Не рекомендуется использовать материал:

- для бетонов на связующих, не указанных в Области применения;
- вместе с другими комплексными добавками аналогичного типа.

Выполнение работ

Масса **добавки в бетон ЛАХТА® КМД PRO** должна составлять 1,3% от массы цемента в бетонной смеси.

Ориентировочное количество добавки в бетон ЛАХТА® КМД PRO в зависимости от класса бетона представлено в таблице:

Класс бетона	Ориентировочное содержание цемента на 1 м ³ бетона, кг		Ориентировочное количество добавки в бетон ЛАХТА® КМД PRO на 1 м ³ бетона, кг	
	от	до	от	до
B15	250	310	3,25	4,03
B20	300	370	3,90	4,81
B25	350	430	4,55	5,59
B30	400	490	5,20	6,37

При введении **добавки в бетон ЛАХТА® КМД PRO** необходимо уменьшить общее количество воды для затворения бетонной смеси на 20...25%. Снижения пластичности бетона при этом не происходит.

Добавку в бетон ЛАХТА® КМД PRO вводят в виде порошка или в виде раствора.

Введение добавки в виде порошка

Добавку в бетон ЛАХТА® КМД PRO вводят в виде порошка в процессе дозирования сухих компонентов (цемента, наполнителей, заполнителей).

Введение **добавки в бетон ЛАХТА® КМД PRO** в виде порошка может осуществляться несколькими способами:

- из приемного бункера на весовой дозатор, который осуществляет взвешивание и дозирование;
- ленточным транспортером совместно с песком, если влажность песка не превышает 5 %;
- вручную прямо в смеситель после дозирования всех сухих компонентов.

Введение добавки в виде раствора

Введение **добавки в бетон ЛАХТА® КМД PRO** в виде раствора может осуществляться несколькими способами:

- растворение во всем объеме воды затворения и введение после дозирования сухих компонентов;
- растворение в части от объема воды затворения. Раствор добавки приготавливают в концентрации не более 1:3 (1 часть добавки на 3 части воды). Приготовленный раствор добавки вводят постепенно в процессе перемешивания бетонной смеси после дозирования сухих компонентов и части воды затворения.

Упаковка

Бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем (18 кг).

Технические характеристики	Показатели
Расход материала, % от массы цемента в бетонной смеси	1.3
Снижение водоцементного соотношения при заданной подвижности, %	20...25
Жизнеспособность растворной смеси, часов	2
Увеличение прочности бетона при сжатии в возрасте 28 суток, %	40
Увеличение марки по морозостойкости	до F800
Повышение марки бетона по водонепроницаемости	с W2 до W16
Повышение подвижности при постоянном количестве воды	с П1 до П4
Коэффициент сульфатостойкости после выдержки в течение 12 месяцев в агрессивной среде концентрацией 10000 мг/л, не менее	0,85
Температура применения (окружающей среды), °C	+5...+35
Гарантийный срок хранения, месяцев	12

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://rastro.nt-rt.ru> || rta@nt-rt.ru