



Тип материала	Многокомпонентное вяжущее для приготовления тампонажного раствора
Технические условия	ТУ № 23.64.10.110 – 004-00281298-2020
Обозначение	Вяжущее INTROMIX BS
Класс	BS
Торговая марка	INTROMIX
Адрес	Россия, 140414, г. Коломна, ул. Цементников, д. 1

Период: I квартал 2020 год

Описание

Многокомпонентное вяжущее INTROMIX BS производства ООО «Холсим (Рус) СМ» изготовлено на основе портландцемента, химических и минеральных добавок, обеспечивающих конечному раствору заданные сроки схватывания, водоудерживающую способность, водостойкость, подвижность, прочность.

Области применения

Многокомпонентное вяжущее INTROMIX BS производства ООО «Холсим (Рус) СМ» применяется при изготовлении тампонажного раствора для использования на объектах при строительстве и эксплуатации железнодорожных, автодорожных, коллекторных тоннелей, тоннелей метрополитенов, шахтных стволов и других подземных сооружений. Нагнетание тампонажного раствора за обделку тоннелей обеспечивает заполнение, образовавшихся в процессе строительных работ, пустот между обделкой и грунтовым массивом.

Средние значения результатов физико-технических испытаний

Наименование показателя	Единица измерения	Фактический	Нормируемый	Методика измерения
Характеристики сухой смеси				
Влажность, не более	%	0,2	0,3	ГОСТ 8735
Наибольшая крупность зерен	мм	0,315	0,315	ГОСТ 8735
Содержание зерен наибольшей крупности	%	0,3	< 5	ГОСТ 8735
Насыпная плотность	кг/м ³	1130	1150±100	ГОСТ 8735
Характеристики растворных смесей				
Подвижность растворной смеси	мм	175	140-200	ГОСТ Р 58277 [5], б/встряк.
		200	160-210	ГОСТ Р 58277 [5], 7 ударов
		210	180-220	ГОСТ Р 58277 [5]
Жизнеспособность растворной смеси, не менее	мин	240	180	ГОСТ Р 58277 [5], б/встряк.
Сроки схватывания <i>начало, не ранее</i> <i>конец, не позднее</i>	час. мин	10.00	6.00	ГОСТ 310.3
		16.00	20.00	
Расплаиваемость, не более	см	1,5	5	ГОСТ 28013
Водоотделение, через 1 час, не более	%	1,5	2	ГОСТ 10181
Плотность растворной смеси	кг/м ³	1940	1900±100	ГОСТ 5802
Характеристики тампонажного камня				
Предел прочности при сжатии, не менее <i>24 часа</i> <i>28 суток</i>	МПа	1,5	0,5	ГОСТ 5802
		10,6	7,5	
Выход тампонажного камня, не менее	%	95	95	ВСН 132-92

Гарантии изготовителя

ООО «Холсим (Рус) СМ» гарантирует соответствие тампонажных растворов, приготовленных на основе вяжущего INTROMIX BS, заявленным характеристикам при соблюдении правил его транспортирования и хранения в течение 6 месяцев с даты изготовления.

Способ применения

- В смеситель принудительного действия подается вода, затем равномерно засыпается вяжущее INTROMIX BS производства ООО «Холсим (Рус) СМ» в количестве 410 кг на 1 м³ готового раствора и песок Мкр 1,7-2,1, класс 1 по ГОСТ 8736 в количестве 1300 кг на 1 м³. Перемешивается смесь с водой в течение 3-5 минут до получения однородной сметанообразной массы без комков, полученный тампонажный раствор готов к применению и подается для закачки за несущие конструкции.
- Рекомендуемое В/Т - 0.15-0.20.
- Введение дополнительных компонентов в вяжущее INTROMIX BS производства ООО «Холсим (Рус) СМ» не рекомендуется, во избежание потери функциональных и технологических свойств материала.
- Корректировка состава возможна при проведении дополнительных консультаций и под строгим контролем представителей компании LafargeHolcim.

Выход раствора

Из одной тонны вяжущего INTROMIX BS производства ООО «Холсим (Рус) СМ» получается не менее 1,4 м³ готового раствора.

Упаковка

Бумажные мешки, МКР (биг-бэги), навал

Хранение

Срок хранения не менее 6 месяцев с даты производства

Меры предосторожности

- Пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты глаз, дыхательных путей и кожи - использовать защитные очки, респираторы, перчатки
- Избегать прямого контакта с вяжущим или растворной смесью - это может привести к раздражениям, дерматитам, и химическим ожогам
- В случае попадания вяжущего в глаза тщательно промыть их водой и при необходимости обратиться к врачу, в случае попадания на кожу следует промыть это место водой и смазать кремом
- Перерабатывать или утилизировать, утратившую годность продукцию, если таковая останется в наличии

Обратная связь

При необходимости предоставления дополнительной информации вы всегда можете обратиться к менеджеру по продажам или к консультанту по применению. Мы будем рады ответить на ваши вопросы по телефону, электронной почте или при личной встрече.



Тип материала	Сухая смесь для приготовления тампонажного раствора
Технические условия	ТУ № 23.64.10.110 – 004-00281298-2020
Обозначение	Сухая смесь INTROMIX MS
Класс	MS
Торговая марка	INTROMIX
Адрес	Россия, 140414, г. Коломна, ул. Цементников, д. 1

Период: I квартал 2020 год

Описание

Сухая смесь INTROMIX MS производства ООО «Холсим (Рус) СМ» изготовлена на основе многокомпонентного вяжущего (на основе портландцемента и минеральных и химических дбавок) и строительного песка, обеспечивающих конечному раствору заданные сроки схватывания, водоудерживающую способность, водостойкость, подвижность, прочность.

Области применения

Сухая смесь INTROMIX MS производства ООО «Холсим (Рус) СМ» применяется при изготовлении тампонажного раствора для использования на объектах при строительстве и эксплуатации железнодорожных, автодорожных, коллекторных тоннелей, тоннелей метрополитенов, шахтных стволов и других подземных сооружений. Нагнетание тампонажного раствора за обделку тоннелей обеспечивает заполнение, образовавшихся в процессе строительных работ, пустот между обделкой и грунтовым массивом.

Средние значения результатов физико-технических испытаний

Наименование показателя	Единица измерения	Фактический	Нормируемый	Методика измерения
Характеристики сухой смеси				
Влажность, не более	%	0,2	0,3	ГОСТ 8735
Наибольшая крупность зерен	мм	2,5	5	ГОСТ 8735
Содержание зерен наибольшей крупности	%	0,3	< 5	ГОСТ 8735
Насыпная плотность	кг/м ³	1580	1550±100	ГОСТ 8735
Характеристики растворных смесей				
Подвижность растворной смеси	мм	175	140-200	ГОСТ Р 58277 [5], б/встрях.
		205	160-210	ГОСТ Р 58277 [5], 7 ударов
		220	180-220	ГОСТ Р 58277 [5]
Жизнеспособность растворной смеси, не менее	мин	240	180	ГОСТ Р 58277 [5], б/встрях.
Сроки схватывания <i>начало, не ранее</i> <i>конец, не позднее</i>	час. мин	10.00	6.00	ГОСТ 310.3
		16.00	20.00	
Расслаиваемость, не более	см	1,5	5	ГОСТ 28013
Водоотделение, через 1 час, не более	%	1,5	2	ГОСТ 10181
Плотность растворной смеси	кг/м ³	1950	1900±100	ГОСТ 5802
Характеристики тампонажного камня				
Предел прочности при сжатии, не менее <i>24 часа</i> <i>28 суток</i>	МПа	1,5	0,5	ГОСТ 5802
		10,6	7,5	
Выход тампонажного камня, не менее	%	95	95	ВСН 132-92

Гарантии изготовителя

ООО «Холсим (Рус) СМ» гарантирует соответствие тампонажных растворов, приготовленных на основе сухой смеси INTROMIX MS, заявленным характеристикам при соблюдении правил его транспортирования и хранения в течение 6 месяцев с даты изготовления.

Способ применения

- В смеситель принудительного действия подается вода, затем равномерно засыпается сухая смесь INTROMIX MS производства ООО «Холсим (Рус) СМ» в количестве 1710 кг на 1 м³ готового раствора. Перемешивается смесь с водой в течение 3-5 минут до получения однородной сметанообразной массы без комков, полученный тампонажный раствор готов к применению и подается для заправки за несущие конструкции.
- Рекомендуемое В/Т - 0.15-0.2.
- Введение дополнительных компонентов в сухую смесь INTROMIX производства ООО «Холсим (Рус) СМ» не рекомендуется, во избежание потери функциональных и технологических свойств материала.
- Корректировка состава возможна при проведении дополнительных консультаций и под строгим контролем представителей компании LafargeHolcim.

Выход раствора

Из одной тонны сухой смеси INTROMIX MS производства ООО «Холсим (Рус) СМ» получается не менее 0,58 м³ готового раствора.

Упаковка

Бумажные мешки, МКР (биг-бэги), навал

Хранение

Срок хранения не менее 6 месяцев с даты производства

Меры предосторожности

- Пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты глаз, дыхательных путей и кожи - использовать защитные очки, респираторы, перчатки
- Избегать прямого контакта с сухой смесью или растворной смесью - это может привести к раздражениям, дерматитам, и химическим ожогам
- В случае попадания вяжущего в глаза тщательно промыть их водой и при необходимости обратиться к врачу, в случае попадания на кожу следует промыть это место водой и смазать кремом
- Перерабатывать или утилизировать, утратившую годность продукцию, если таковая останется в наличии

Обратная связь

При необходимости предоставления дополнительной информации вы всегда можете обратиться к менеджеру по продажам или к консультанту по применению. Мы будем рады ответить на ваши вопросы по телефону, электронной почте или при личной встрече.

Тип материала Многокомпонентное вяжущее для приготовления тампонажного раствора
 Технические условия ТУ № 23.64.10.110 – 004-00281298-2020
 Обозначение Вяжущее INTROMIX BL
 Класс ВЛ
 Торговая марка INTROMIX
 Адрес Россия, 140414, г. Коломна, ул. Цементников, д. 1

Период: I квартал 2020 год

Описание

Многокомпонентное вяжущее INTROMIX BL производства ООО «Холсим (Рус) СМ» изготовлено на основе портландцемента, химических и минеральных добавок, обеспечивающих конечному раствору заданные сроки схватывания, водоудерживающую способность, водостойкость, подвижность, прочность.

Области применения

Многокомпонентное вяжущее INTROMIX BL производства ООО «Холсим (Рус) СМ» применяется при изготовлении тампонажного раствора для использования на объектах при строительстве и эксплуатации железнодорожных, автодорожных, коллекторных тоннелей, тоннелей метрополитенов, шахтных стволов и других подземных сооружений. Нагнетание тампонажного раствора за обделку тоннелей обеспечивает заполнение, образовавшихся в процессе строительных работ, пустот между обделкой и грунтовым массивом.

Средние значения результатов физико-технических испытаний

Наименование показателя	Единица измерения	Фактический	Нормируемый	Методика измерения
Характеристики сухой смеси				
Влажность, не более	%	0,2	0,3	ГОСТ 8735
Наибольшая крупность зерен	мм	0,315	0,315	ГОСТ 8735
Содержание зерен наибольшей крупности	%	0,2	< 1	ГОСТ 8735
Насыпная плотность	кг/м ³	980	1000±100	ГОСТ 8735
Характеристики растворных смесей				
Подвижность растворной смеси	мм	180	150-200	ГОСТ Р 58277 [5], б/встряк.
Жизнеспособность растворной смеси, не менее	мин	180	180	ГОСТ Р 58277 [5], б/встряк.
Сроки схватывания <i>начало, не ранее</i> <i>конец, не позднее</i>	час. мин	8.00	6.00	ГОСТ 310.3
		14.00	20.00	
Расплаиваемость, не более	см	0,5	5	ГОСТ 28013
Водоотделение, через 1 час, не более	%	1	2	ГОСТ 10181
Плотность растворной смеси	кг/м ³	1870	1900±100	ГОСТ 5802
Характеристики тампонажного камня				
Предел прочности при сжатии, не менее <i>24 часа</i> <i>28 суток</i>	МПа	1,1	0,5	ГОСТ 5802
		8,4	7,5	
Выход тампонажного камня, не менее	%	98	95	ВСН 132-92

Гарантии изготовителя

ООО «Холсим (Рус) СМ» гарантирует соответствие тампонажных растворов, приготовленных на основе вяжущего INTROMIX BL, заявленным характеристикам при соблюдении правил его транспортирования и хранения в течение 6 месяцев с даты изготовления.

Способ применения

● В смеситель принудительного действия подаётся вода, затем равномерно засыпается вяжущее INTROMIX BL производства ООО «Холсим (Рус) СМ» в количестве 450 кг на 1м³ готового раствора и минеральный порошок марки МП-1, неактивированный, по ГОСТ 52129-2003 в количестве 1000 кг на 1м³. Перемешивается смесь с водой в течение 3-5 минут до получения однородной сметанообразной массы без комков, полученный тампонажный раствор готов к применению и подаётся для закачки за несущие конструкции.

- Рекомендуемое В/Т - 0.34-0.38.
- Введение дополнительных компонентов в вяжущее INTROMIX BL производства ООО «Холсим (Рус) СМ» не рекомендуется, во избежание потери функциональных и технологических свойств материала.
- Корректировка состава возможна при проведении дополнительных консультаций и под строгим контролем представителей компании LafargeHolcim.

Выход раствора

Из одной тонны вяжущего INTROMIX BL производства ООО «Холсим (Рус) СМ» получается не менее 2,1 м³ готового раствора.

Упаковка

Бумажные мешки, МКР (биг-бэги), навал

Хранение

Срок хранения не менее 6 месяцев с даты производства

Меры предосторожности

- Пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты глаз, дыхательных путей и кожи - использовать защитные очки, респираторы, перчатки
- Избегать прямого контакта с вяжущим или растворной смесью - это может привести к раздражениям, дерматитам, и химическим ожогам
- В случае попадания вяжущего в глаза тщательно промыть их водой и при необходимости обратиться к врачу, в случае попадания на кожу следует промыть это место водой и смазать кремом
- Перерабатывать или утилизировать, утратившую годность продукцию, если таковая останется в наличии

Обратная связь

При необходимости предоставления дополнительной информации вы всегда можете обратиться к менеджеру по продажам или к консультанту по применению. Мы будем рады ответить на ваши вопросы по телефону, электронной почте или при личной встрече.



Тип материала	Сухая смесь для приготовления тампонажного раствора
Технические условия	ТУ № 23.64.10.110 – 004-00281298-2020
Обозначение	Сухая смесь INTROMIX ML
Класс	ML
Торговая марка	INTROMIX
Адрес	Россия, 140414, г. Коломна, ул. Цементников, д. 1

Период: I квартал 2020 год

Описание

Сухая смесь INTROMIX ML производства ООО «Холсим (Рус) СМ» изготовлена на основе многокомпонентного вяжущего (на основе портландцемента и минеральных и химических дбавок) и минерального порошка МП-1, обеспечивающих конечному раствору заданные сроки схватывания, водоудерживающую способность, водостойкость, подвижность, прочность.

Области применения

Сухая смесь INTROMIX ML производства ООО «Холсим (Рус) СМ» применяется при изготовлении тампонажного раствора для использования на объектах при строительстве и эксплуатации железнодорожных, автодорожных, коллекторных тоннелей, тоннелей метрополитенов, шахтных стволов и других подземных сооружений. Нагнетание тампонажного раствора за обделку тоннелей обеспечивает заполнение, образовавшихся в процессе строительных работ, пустот между обделкой и грунтовым массивом.

Средние значения результатов физико-технических испытаний

Наименование показателя	Единица измерения	Фактический	Нормируемый	Методика измерения
Характеристики сухой смеси				
Влажность, не более	%	0,2	0,3	ГОСТ 8735
Наибольшая крупность зерен	мм	0,63	0,63	ГОСТ 8735
Содержание зерен наибольшей крупности	%	0,2	<1	ГОСТ 8735
Насыпная плотность	кг/м ³	1080	1050±100	ГОСТ 8735
Характеристики растворяемых смесей				
Подвижность растворной смеси	мм	185	150-210	ГОСТ Р 58277 [5], б/встряк.
Жизнеспособность растворной смеси, не менее	мин	180	180	ГОСТ Р 58277 [5], б/встряк.
Сроки схватывания				
<i>начало, не ранее</i>	час. мин	8	6.00	ГОСТ 310.3
<i>конец, не позднее</i>		14	20.00	
Расслаиваемость, не более	см	0,5	5	ГОСТ 28013
Водоотделение, через 1 час, не более	%	1	2	ГОСТ 10181
Плотность растворной смеси	кг/м ³	1850	1900±100	ГОСТ 5802
Характеристики тампонажного камня				
Предел прочности при сжатии, не менее				
<i>24 часа</i>	МПа	1,2	0,5	ГОСТ 5802
<i>28 суток</i>		8,2	7,5	
Выход тампонажного камня, не менее	%	98	95	ВСН 132-92

Гарантии изготовителя

ООО «Холсим (Рус) СМ» гарантирует соответствие тампонажных растворов, приготовленных на основе сухой смеси INTROMIX ML, заявленным характеристикам при соблюдении правил его транспортирования и хранения в течение 6 месяцев с даты изготовления.

Способ применения

- В смеситель принудительного действия подается вода, затем равномерно засыпается сухая смесь INTROMIX ML производства ООО «Холсим (Рус) СМ» в количестве 1450 кг на 1 м³ готового раствора. Перемешивается смесь с водой в течение 3-5 минут до получения однородной сметанообразной массы без комков, полученный тампонажный раствор готов к применению и подается для закачки за несущие конструкции.
- Рекомендуемое В/Т - 0.34-0.38.
- Введение дополнительных компонентов в сухую смесь INTROMIX производства ООО «Холсим (Рус) СМ» не рекомендуется, во избежание потери функциональных и технологических свойств материала.
- Корректировка состава возможна при проведении дополнительных консультаций и под строгим контролем представителей компании LafargeHolcim.

Выход раствора

Из одной тонны сухой смеси INTROMIX ML производства ООО «Холсим (Рус) СМ» получается не менее 0,68 м³ готового раствора.

Упаковка

Бумажные мешки, МКР (биг-бэги), навал

Хранение

Срок хранения не менее 6 месяцев с даты производства

Меры предосторожности

- Пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты глаз, дыхательных путей и кожи - использовать защитные очки, респираторы, перчатки
- Избегать прямого контакта с сухой смесью или растворной смесью - это может привести к раздражениям, дерматитам, и химическим ожогам
- В случае попадания вяжущего в глаза тщательно промыть их водой и при необходимости обратиться к врачу, в случае попадания на кожу следует промыть это место водой и смазать кремом
- Перерабатывать или утилизировать, утратившую годность продукцию, если таковая останется в наличии

Обратная связь

При необходимости предоставления дополнительной информации вы всегда можете обратиться к менеджеру по продажам или к консультанту по применению. Мы будем рады ответить на ваши вопросы по телефону, электронной почте или при личной встрече.