



ООО «БАСФ Строительные Системы»



Основные виды дефектов цементобетонных

искусственных покрытий:

- сколы кромок плит;
- выбоины, глубокое шелушение;
- силовые трещины;
- неглубокое шелушение;
- уступы плит;



ВЫБОР РЕМОНТНОГО МАТЕРИАЛА



- Совместимость 1. Безопасность Долговечность
- Быстрый набор прочности 2. Временные ограничения Технологичность
- Наличие тех. документации 3. Техническая поддержка Разрешительной документации Техническое сопровождение

1. Безопасность



Совместимость Долговечность



- **♦** Совместимость:
- □ Ремонтировать подобное подобным, для ремонта цементобетона используем материалы на цементной основе.
- **♦** Долговечность:
- □ Безусадочность;
- □ Высокая адгезия;
- □ Высокие показатели по прочности, морозостойкости.



2. Временные ограничения _____

Быстрый набор прочности Технологичность



- **♦** Быстрый набор прочности:
- ☐ ЕМАСО Серии S через 24 часа не менее 25 МПа,через 28 суток не менее 60 МПа;
- □ EMACO Серии Т (FAST) через 2 часа (при температуре 20°C) не менее 20 МПа, через 28 суток не менее 50 МПа.
- ◆ Технологичность:
- □ Не требует применение другого материала в качестве праймера (адгезива);
- □ При укладке литых смесей трамбовка материала не требуется;
- ☐ Уход за материалом выполняется нанесением пленкообразующего вещества, влажный уход не требуется.

3. Техническая поддержка — Разрешительной документации

Наличие тех. документации Техническое сопровождение



- ♦ Наличие тех.документации:
- □ Руководство по ремонту бетонных и ж/б конструкций транспортных сооружений;
- □ Краткие рекомендации по ремонту сколов ц/б ИП аэродрома.
- ◆ Разрешительная документация:
- □ Сертификаты соответствия ГОСТ Р;
- □ Санитарно-эпидемиологическое заключение;
- □ Сертификат соответствия ФАВТ.
- ◆ Техническое сопровождение:
- □ Участие в подготовке регламентов;
- □ Выезд специалиста «БАСФ Строительные системы» на пробное выполнение работ.

3. Техническая поддержка ——

Наличие тех. документации Разрешительной документации Техническое сопровождение























РУКОВОДСТВО ПО РЕМОНТУ

БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ С УЧЁТОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОВМЕСТИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ

(Второе издание, переработанное и дополненное)

Москва 2010



SAIP Transieny Soil-00003 Godd 1

MARKET HORSE

3. Техническая поддержка



We create chemistr



3. Техническая поддержка



Наличие тех. документации Разрешительной документации Техническое сопровождение □ ■ BASF

We create chemistry



				PALD			
СЕРТИФИ	IKAT COOT	BE	TC	B	R		
No.	ФАВТ А.09.0339	98					
Настоящим удостоверяется, что_	Материал Masteri	Emaco	T 110	I Tix	(EM	CO	Fast T
ООО «БАСФ Стронте.	тыные системы», 1-				ая об.	ı.,	
Подольский район, д. 1	ольшое Толбино,	ул. Пр	омыв	лен	ган, д	2	-
соответствует требованиям, пре		нымн	довум	нтвы	я, при	жеден	HOVEMORE
в приложении к настоящему сер Продуктим и те	тификату. итифицирована сле	TVHOUS	ον αδο	азом			
					T		
		5	7 4	5	0	0	
	Код ОК 005-93 (ОК	(II)					
					-		,
					4	1	
	Код ТН ВЭД Росси	н					
	1	9	11				
Нормативная документация, на	соответствие которо	й пров	едена с	ерти	рикац	юс	
CTO 70386662-010-2014							
Основные эксплуатационные о карте даннах, приложенной к се		герист	яки пр	одуки	ин со	пержа	тся в
Изготовитель обязан обеспечи нормативных документов, на со	ть соответствие реа						ниом
mapping and an appropriate of the co			- seli	- producti	- London	-	



00000

MasterEmaco S466 (EMACO S66)



Длительность технологического «окна» – 12 часов и более. Ремонт сколов кромок цементобетонных плит: MasterEmaco S466 (EMACO S66)

- безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, содержащая полимерную фибру;
- толщина ремонта 40-100мм;
- удельный вес 2250кг/м3;
- количество воды для затворения 1 мешка смеси (30кг) 2,5 ÷2,8 л. (точное количество воды указано в паспорте на материал);
- температура применения не ниже +5°C;
- гарантийный срок хранения 12 месяцев, при хранении в неповрежденной упаковке, в теплом, сухом складе;
- для сокращения времени набора прочности, для затворения смеси использовать теплую воду +36 ÷ +40°C, необходимо применить обогрев ремонтных участков.



MasterEmaco S466 (EMACO S66) а/п «Геленджик», декабрь 2011



11



MasterEmaco S466 (EMACO S66) а/п «Геленджик», декабрь 2011



12



MasterEmaco S466 (EMACO S66) а/п «Геленджик», декабрь 2011



13



EMACO S66 а/п «Геленджик», декабрь 2011



14



MasterEmaco S466 (EMACO S66) а/п «Геленджик», декабрь 2011



15



MasterEmaco S466 (EMACO S66) а/п «Геленджик», апрель 2012

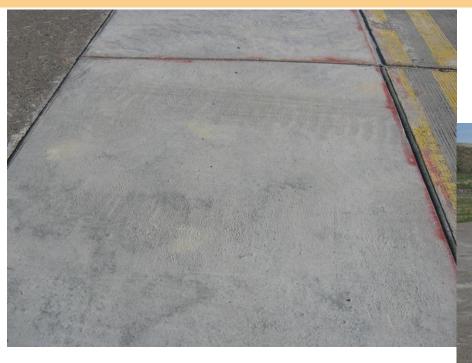






MasterEmaco S466 (EMACO S66) а/п «Геленджик», апрель 2012







MasterEmaco S540 FR (EMACO SFR)



Длительность технологического «окна» – 12 часов и более. Ремонт сколов кромок цементобетонных плит, выбоин, глубокого шелушения:

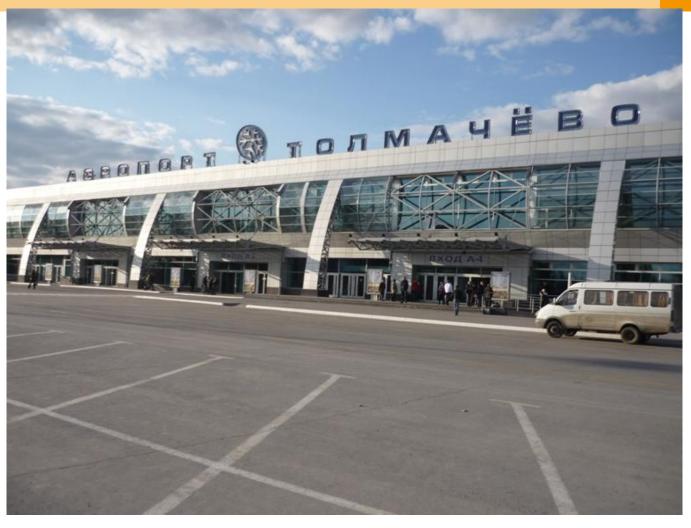
MasterEmaco S540 FR (EMACO SFR)

- безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, содержащая полимерную фибру и металлическую фибру;
- толщина слоя ремонта 20 ÷ 60мм;
- удельный вес 2000кг/м3;
- количество воды для затворения 1 мешка смеси (30кг) 4,4÷4,7 л. (точное количество воды указано в паспорте на материал);
- температура применения до +5°C;
- гарантийный срок хранения 12 месяцев, при хранении в неповрежденной упаковке, в теплом, сухом складе;
- при производстве работ при температурах более +20°C, для продления срока подвижности смеси использовать холодную воду, материал хранить в проветриваемом, затененном месте.



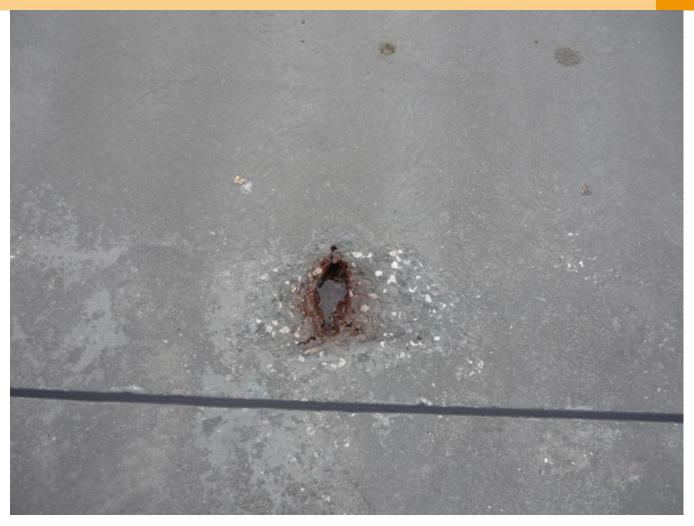


19





20





21

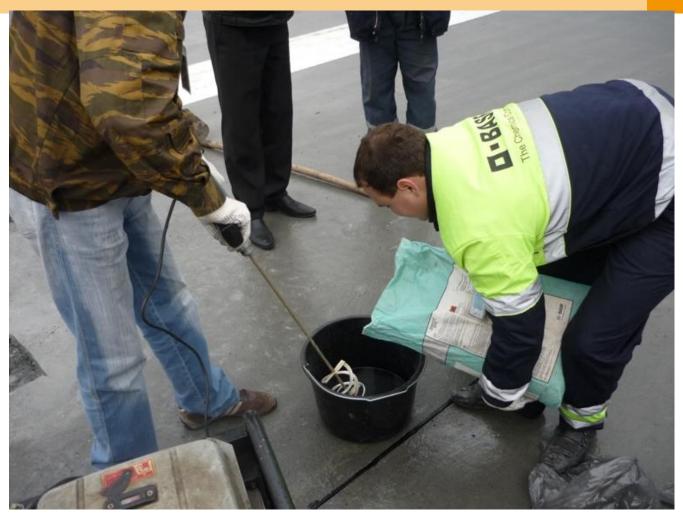




22













25









MasterEmaco T1101 Tix (EMACO FAST TIXO G)



Ремонт сколов кромок плит в технологические «окна» - менее 12 часов (в период низких плюсовых и отрицательных температурах):

EMACO FAST TIXO G

- безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, содержащая полимерную фибру;
- толщина слоя ремонта 40 ÷ 130мм;
- удельный вес 2300кг/м3;
- количество воды для затворения 1 мешка смеси (30кг) 3,45 л. (точное количество воды указано в паспорте на материал);
- температура применения не ниже -10°C;
- гарантийный срок хранения 6 месяцев, при хранении в неповрежденной упаковке, в теплом, сухом складе;
- для сокращения времени набора прочности при работе в минусовые температуры, для затворения смеси необходимо использовать теплую воду +36 ÷ +40°C, осуществить предварительный прогрев основания подготовленной ремонтной карты.





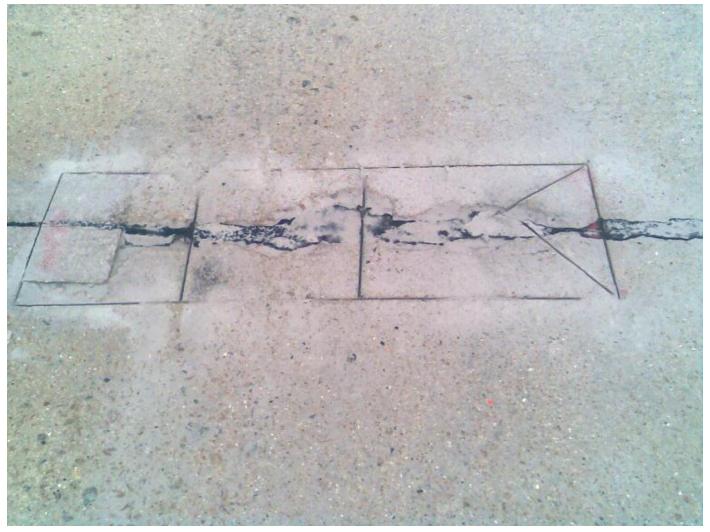




29







Internal





Internal



32













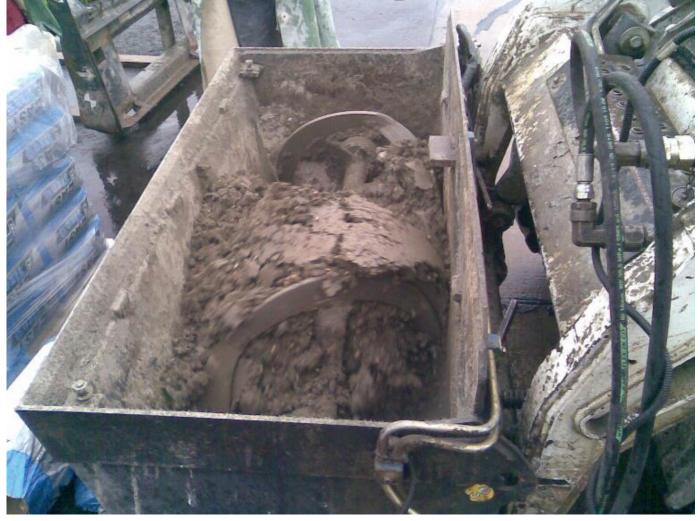


35





36



MasterEmaco T1101 Tix (EMACO FAST TIXO G) а/п «Домодедово» май 2012г.



37



Internal

МаsterEmaco T1101 Tix (EMACO FAST TIXO G) а/п «Домодедово» май 2012г. Через 1,5 часа после укладки материала – 20 МПа.







Internal 38

MasterEmaco T1101 Tix (EMACO FAST TIXO G) а/п «Домодедово» май 2014г.







Internal

MasterEmaco S488PG (EMACO S88)



Длительность технологического «окна» – 10 часов и более. Устройство новых аэродромных плит: MasterEmaco S488 PG (EMACO S88)

- безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, содержащая полимерную фибру;
- толщина укладки 20-40мм;
- удельный вес 1950кг/м3;
- количество воды для затворения 1 мешка смеси (30кг) 4,35 ÷4,8 л. (точное количество воды указано в паспорте на материал);
- температура применения не ниже +5°C;
- гарантийный срок хранения 12 месяцев, при хранении в неповрежденной упаковке, в теплом, сухом складе;
- для сокращения времени набора прочности, для затворения смеси использовать теплую воду +36 ÷ +40°C, необходимо применить обогрев ремонтных участков.



Устройство новой плиты материалом MasterEmaco S 488 PG



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

от 13 сентября 2013 г.

Основание для проведения испытаний: обращение отдела «Строительные системы» от 11.09.2013.

Наименование продукции: смесь сухая ремонтная EMACO S88

Вид испытания: определение объема вовлеченного воздуха в бетонной смеси на основе смеси сухой ремонтной EMACO S88

Дата испытаний: 11.09.2013. - 13.09.2013 г.

Методика испытаний: СТО 70386662-001-2009 (в 8-ми литровом сосуде)

Сведения об испытанной продукции: 1 мешок 30 кг смеси сухой ремонтной EMACO S88с линии при производстве партии C342 от 12.06.2012.; щебень гранитный фр. 5-20 мм ООО « Павловскгранит»

Результаты испытаний: приведены в приложении 1

Заключение: По результатам испытаний воздухосодержание бетонной смеси на основе смеси сухой ремонтной EMACO S88 и гранитного щебня фр. 5-20 мм ООО «Павловскгранит» составляет 3,1 %. Объемная масса бетонной смеси, определенная посредством взвешивания расформованных образцов 100х100х100 мм в суточном возрасте, равна 2349 кг/м3.

Устройство новой плиты материалом MasterEmaco S 488 PG



Приложение 1 к протоколу испытаний от 13 сентября 2013г.

Состав бетонной смеси:

на 8 л: на 1 м3:

Смесь EMACO S88, кг 12 1500

Щебень фр. 5-20 мм, кг 5,6 700

Вода, л 1,95 244

Подвижность: 23 см

Объемная масса бетонной смеси: 2349 кг/м3

Главный технолог

Начальник лаборатории

Гришина И.М.

Нилова Г.М.

Устройство новой плиты материалом MasterEmaco S 488 PG



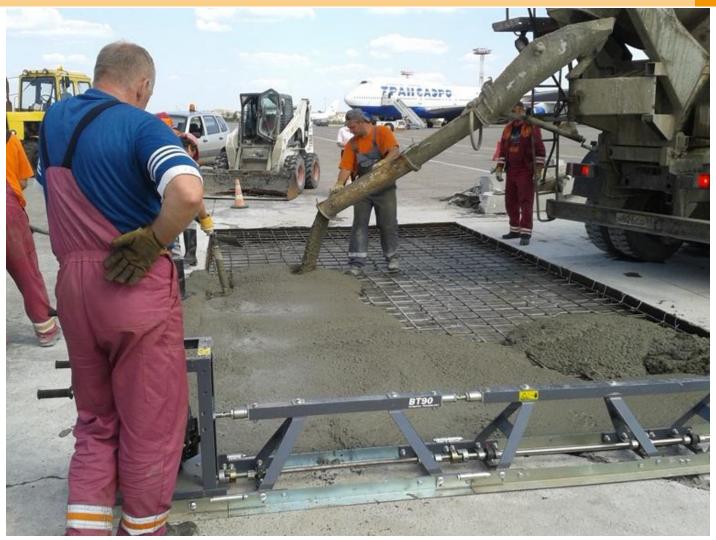


Integnal









Internal





Internal





Internal





Integnal



- Участок был открыт под руление ВС через 12 часов после начала работ
- Прочность бетона составила не менее 30 Мпа.



Спасибо за внимание!

