

ЗАО «МАПЕИ»

«Утверждаю»

Заместитель генерального
директора ЗАО «Мапеи»
Мартиросов Ю. И.



29 июля 2016г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

Для пленкообразующих материалов, применяемых для защиты
поверхностей бетонных и растворных смесей.

“Mapesure CA”

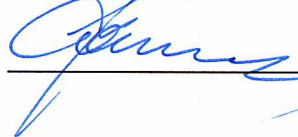
“Mapesure S”

“Mapesure E30”

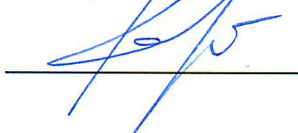
“Mapesure E”

«Согласовано»

Руководитель Департамента
ремонтно-строительных материалов

 / Салахутдинов Н.Ф. /

Руководитель отдела технической
поддержки

 / Коваленко В.Н. /

«Разработано»

Специалист отдела технической
поддержки

 / Стулов С.Г. /

2016 г.

Исв. № подл.	
Подп. и дата	
В зам. Исв. №	
Исв. № дубл.	
Подп. и дата	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛОВ.....	3
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
3. ВЫБОР МАТЕРИАЛА	5
4. ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА	5
5. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ	7
6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	8
7. ОХРАНА ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ	9
Таблица 1 «Технические характеристики»	10

Инв.№ подл.	Подп. и дата	В зам. Инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

1. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛОВ.

1.1 **Маресуре СА** - материал на основе синтетических смол в растворителе, который образует однородную паро- и водонепроницаемую плёнку на бетоне или растворе, произведён в соответствии со стандартами UNI 8657 и UNI 8658 для плёнкообразующих составов, защищающих бетонные и растворные поверхности.

Сухой остаток -14%

1.2 **Маресуре S** - материал на основе синтетических смол в растворителе, который образует однородную паро- и водонепроницаемую плёнку на бетоне или растворе, произведён в соответствии со стандартами UNI 8657 и UNI 8658 для плёнкообразующих составов, защищающих бетонные и растворные поверхности.

Сухой остаток -51%

1.3 **Маресуре E30** – материал на водной основе белого цвета со специальными смолами, которые образуют ровную слегка эластичную водо- и паронепроницаемую плёнку на бетонных или растворных поверхностях.

Сухой остаток -30 %

1.4 **Маресуре E** – материал на водной основе белого цвета со специальными смолами, которые образуют ровную слегка эластичную водо- и паронепроницаемую плёнку на бетонных или растворных поверхностях.

Сухой остаток -50 %

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 **Маресуре СА** - покрытие для защиты свежесушеной цементной смеси предназначенное для штукатурок, растворов и бетонов, минимизирует образование микротрещин во время пластической фазы или быстрого испарения воды, вызванного солнцем или ветром.

Защитное покрытие **Маресуре СА** может применяться на поверхность ремонтных материалов из линеек **Maragrout**, **Monofinish** которые применяются для ремонта и выравнивания бетонных конструкций перед нанесением покрытий или окрашиванием материалами типа **Elastocolor Paint** или выравниванием **Elastocolor Rasante**.

Покрытие рекомендовано на горизонтальные и вертикальные основания на поверхность:

- Дороги, автомобильные стоянки;
- Взлётно-посадочных полосы аэродромов;
- Дамбы;
- Мосты;
- Каналы;
- Резервуары;
- Промышленные полы;
- Фундаменты;
- Стяжки;
- Штукатурки.

Маресуре СА обладает следующими преимуществами:

- обеспечение проектной прочности без потерь;
- улучшенная износостойчивость;
- снижение загрязнений поверхности;
- снижение образования трещин при пластической усадке;
- исключение обычных способов защиты при помощи воды, влажных мешков и т.д.;
- быстрое и лёгкое нанесение - технологичность;
- снижение затрат и повышение качества выполняемых работ;

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
В зам. Инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

2.2 **Mapecure S** - покрытие для защиты свежееуложенной цементной смеси предназначенное для штукатурок, растворов и бетонов, минимизирует образование микротрещин во время пластической фазы или быстрого испарения воды, вызванного солнцем или ветром.

Защитное покрытие **Mapecure S** может применяться на поверхность ремонтных материалов из линеек **Mapegrout, Monofinish** которые применяются для ремонта и выравнивания бетонных конструкций перед нанесением покрытий или окрашиванием материалами типа **Elastocolor Paint** или выравниванием **Elastocolor Rasante**.

Покрытие рекомендовано на горизонтальные и вертикальные основания на поверхность:

- Дороги, автомобильные стоянки;
- Взлётно-посадочных полосы аэродромов;
- Дамбы;
- Мосты;
- Каналы;
- Резервуары;
- Промышленные полы;
- Фундаменты;
- Стяжки;
- Штукатурки;

Mapecure S обеспечивает надёжную защиту против быстрого испарения воды в бетоне, который подвергается воздействию прямых солнечных лучей или находится в условиях способствующих ускоренному высыханию, т.е. вызванных ветром, низким уровнем влажности или высокой температурой окружающей среды, а также высокой температурой бетона.

Mapecure S обладает следующими преимуществами:

- обеспечение проектной прочности без потерь;
- улучшенная износостойчивость;
- снижение загрязнений поверхности;
- снижение образования трещин при пластической усадке;
- исключение обычных способов защиты при помощи воды, влажных мешков и т.д.;
- быстрое и лёгкое нанесение - технологичность;
- снижение затрат и повышение качества выполняемых работ;

2.3 **Mapecure E30** – покрытие для защиты свежееуложенной цементной смеси предназначенное для штукатурок, растворов и бетонов, минимизирует образование микротрещин во время пластической фазы или быстрого испарения воды, вызванного солнцем или ветром.

Защитное покрытие **Mapecure E30** может применяться на поверхность ремонтных материалов из линеек **Mapegrout, Monofinish** которые применяются для ремонта и выравнивания бетонных конструкций.

Покрытие рекомендовано на горизонтальные и вертикальные основания на поверхность:

- Дороги, автомобильные стоянки;
- Взлётно-посадочных полосы аэродромов;
- Дамбы;
- Мосты;
- Каналы;
- Резервуары для хранения;
- Промышленные полы;
- Фундаменты;
- Стяжки;

Инв.№ подл.	Подп. и дата
В зам. Инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

- Штукатурки.

Марекурс Е30 обладает следующими преимуществами:

- Обеспечение проектной прочности без потерь;
- снижение образования трещин при пластической усадке;
- исключение обычных способов защиты при помощи воды, влажных мешков и т.д.;
- быстрое и лёгкое нанесение - технологичность;
- снижение затрат и повышение качества выполняемых работ;

2.4 **Марекурс Е** – покрытие для защиты свежесуложенной цементной смеси предназначенное для штукатурок, растворов и бетонов, минимизирует образование микротрещин во время пластической фазы или быстрого испарения воды, вызванного солнцем или ветром.

Защитное покрытие **Марекурс Е** может применяться на поверхность ремонтных материалов из линеек **Марегрут, Монофиниш** которые применяются для ремонта и выравнивания бетонных конструкций.

Покрытие рекомендовано на горизонтальные и вертикальные основания на поверхность:

- Дороги, автомобильные стоянки;
- Взлётно-посадочных полосы аэродромов;
- Дамбы;
- Мосты;
- Каналы;
- Резервуары для хранения;
- Промышленные полы;
- Фундаменты;
- Стяжки;
- Штукатурки

Марекурс Е обеспечивает надёжную защиту против быстрого испарения воды в бетоне, который подвергается воздействию прямых солнечных лучей или находится в условиях способствующих ускоренному высыханию, т.е. вызванных ветром, низким уровнем влажности или высокой температурой окружающей среды, а также высокой температурой бетона.

Марекурс Е обладает следующими преимуществами:

- обеспечение проектной прочности без потерь;
- снижение образования трещин при пластической усадке;
- исключение обычных способов защиты при помощи воды, влажных мешков и т.д.;
- быстрое и лёгкое нанесение - технологичность;
- снижение затрат и повышение качества выполняемых работ;

3. ВЫБОР МАТЕРИАЛА

3.1 **Марекурс СА** - препятствует адгезии других финишных покрытий. Не рекомендуется применение данного материала для защиты бетона и штукатурки, когда требуется последующее выравнивание ц/п смесями или окрашивание простыми красками, в противном случае, перед их нанесением, необходимо тщательно очистить поверхность механическими инструментами с абразивными насадками. Допускается нанесение поверх пленкообразующего состава защитных красок, соответствующих ГОСТ 31383-2008 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии».

Рекомендовано очистить нанесенный **Марекурс СА**, если предполагается последующее:

- выравнивание бетона цементными растворами;
- нанесение краски на бетон или штукатурку;

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
В зам. Инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

- укладка керамической плитки, деревянных, резиновых покрытий и т.д. на клеи;

3.2 **Mapecure S** - препятствует адгезии других финишных покрытий. Не рекомендуется применение данного материала для защиты бетона и штукатурки, когда требуется последующее выравнивание ц/п смесями или окрашивание простыми красками, в противном случае, перед их нанесением, необходимо тщательно очистить поверхность механическими инструментами с абразивными насадками. Допускается нанесение поверх пленкообразующего состава защитных красок, соответствующих ГОСТ 31383-2008 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии».

Рекомендовано очистить нанесенный **Mapecure S**, если предполагается последующее:

- выравнивание бетона цементными растворами;
- нанесение краски на бетон или штукатурку;
- укладка керамической плитки, деревянных, резиновых покрытий и т.д. на клеи;

Mapecure S имеет более высокую концентрацию по сравнению с **Mapecure SA**, соответственно может использоваться в более жестких условиях укладки смесей.

3.3 **Mapecure E30** - препятствует адгезии других финишных покрытий. Не рекомендуется применение данного материала для защиты бетона и штукатурки, когда требуется последующее выравнивание смесями или красками.

Рекомендуется очищать нанесенный **Mapecure E30** с поверхности механическими инструментами с абразивными насадками или горячей водой под высоким давлением, если предполагается последующее:

- выравнивание бетона цементными растворами;
- нанесение краски на бетон или штукатурку;
- укладка керамической плитки, деревянных, резиновых покрытий и т.д. на клеи;

3.4 **Mapecure E** - препятствует адгезии других финишных покрытий. Не рекомендуется применение данного материала для защиты бетона и штукатурки, когда требуется последующее выравнивание смесями или красками.

Рекомендуется очищать нанесенный **Mapecure E** с поверхности механическими инструментами с абразивными насадками или горячей водой под высоким давлением, если предполагается последующее:

- выравнивание бетона цементными растворами;
- нанесение краски на бетон или штукатурку;
- укладка керамической плитки, деревянных, резиновых покрытий и т.д. на клеи;
- **Mapecure E** имеет более высокую концентрацию по сравнению с **Mapecure E30**, соответственно может использоваться в более жестких условиях укладки смесей.

4. ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА

4.1 **Mapecure SA** - готов к применению, поэтому не требует разбавления растворителями. Тщательно перемешайте материал перед нанесением.

4.2 **Mapecure S** - готов к применению, поэтому не требует разбавления растворителями. Тщательно перемешайте материал перед нанесением.

4.3 **Mapecure E30** - готов к применению, не требует разбавления водой. Тщательно перемешайте перед нанесением.

4.4 **Mapecure E** - можно использовать в чистом виде или разбавлять водой в соотношении 1:1 по объёму. Тщательно перемешайте материал перед нанесением, при разбавлении водой перемешивание необходимо производить до получения однородной консистенции.

Исв.№ подл.	Подп. и дата
В зам. Исв.№	Исв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

5. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

5.1 **Маресуре СА** следует наносить на поверхность бетона или раствора, сразу после завершения укладки.

При укладке бетона с применением опалубки, **Маресуре СА** следует наносить сразу после распалубки.

Нанесите **Маресуре СА** на поверхность тонким равномерным слоем, используя валик, ручной распылитель или компрессор сжатого воздуха.

Через 1-1,5 часа при +20°C **Маресуре СА** приобретает устойчивость к дождевым осадкам.

Выбор метода и способа нанесения зависит от площади нанесения и удобства относительно основания.

Емкость распылителей должна быть устойчива к жидкостям на основе растворителей.

Инструменты, используемые для нанесения материала, следует очистить уайт-спиритом до высыхания **Маресуре СА**.

РАСХОД: 110-150 г/м².

5.2 **Маресуре S** следует наносить на поверхность бетона или раствора, сразу после завершения укладки.

При укладке бетона с применением опалубки, **Маресуре S** следует наносить сразу после распалубки.

Нанесите **Маресуре S** на поверхность тонким равномерным слоем, используя валик, ручной распылитель или компрессор сжатого воздуха.

Через 1-1,5 часа при +20°C **Маресуре S** приобретает устойчивость к дождевым осадкам.

Выбор метода и способа нанесения зависит от площади нанесения и удобства относительно основания.

Емкость распылителей должна быть устойчива к жидкостям на основе растворителей.

Инструменты, используемые для нанесения материала, следует очистить скипидаром до высыхания **Маресуре S**.

РАСХОД: 100-150 г/м².

5.3 **Маресуре E30** - следует наносить после испарения воды с поверхности.

При укладке бетона с применением опалубки **Маресуре E30** следует наносить сразу после распалубки.

Наносить **Маресуре E30** на поверхность необходимо тонким равномерным слоем, используя ручной распылитель или компрессор с давлением примерно в 1 атмосферу.

Через 2-3 часа при +20°C **Маресуре E30** приобретает устойчивость к дождевым осадкам.

Инструменты, используемые для нанесения материала, следует промыть водой до высыхания **Маресуре E30**.

Выбор способа нанесения зависит от площади нанесения и удобства относительно основания.

РАСХОД: 100-250 г/м².

5.4 **Маресуре E** - следует наносить после испарения воды с поверхности.

При укладке бетона с применением опалубки **Маресуре E** следует наносить сразу после распалубки.

Наносить **Маресуре E** на поверхность необходимо тонким равномерным слоем, используя ручной распылитель или компрессор с давлением примерно в 1 атмосферу.

Через 2-3 часа при +20°C **Маресуре E** приобретает устойчивость к дождевым осадкам.

Инструменты, используемые для нанесения материала, следует промыть водой до высыхания **Маресуре E**.

Выбор способ нанесения зависит от площади нанесения и удобства относительно основания

РАСХОД: 70-100 г/м², при разбавлении водой: 140-200 г/м².

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
В зам. Инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

6.1 **Маресюре СА**

- Не разбавляйте **Маресюре СА** растворителями или водой;
- Не наносите **Маресюре СА** на не впитывающие поверхности;
- Не наносите **Маресюре СА** на материалы, имеющие в своем составе водоудерживающие добавки;
- После нанесения поверхность не должна иметь «глазурованный» вид;
- Используйте материал при температурах не ниже +5°C;
- Не наносите **Маресюре СА**, если существует вероятность дождя до момента высыхания материала.
- Перед окраской поверхности с нанесённым **Маресюре СА**, необходимо выждать не менее 3 недель после нанесения.

6.2 **Маресюре S**

- Не разбавляйте **Маресюре S** растворителями или водой;
- Не наносите **Маресюре S** на не впитывающие поверхности;
- Не наносите **Маресюре S** на материалы, имеющие в своем составе водоудерживающие добавки;
- После нанесения поверхность не должна иметь «глазурованный» вид;
- Используйте материал при температурах не ниже +5°C;
- Не наносите **Маресюре S**, если существует вероятность дождя до момента высыхания материала.
- Перед окраской поверхности с нанесённым **Маресюре S**, необходимо выждать не менее 3 недель после нанесения.

6.3 **Маресюре E30**

- Не разбавляйте **Маресюре E30** растворителями или водой;
- Не наносите **Маресюре E30** на не впитывающие поверхности;
- Не наносите **Маресюре E30** на материалы, имеющие в своем составе водоудерживающие добавки;
- Не увеличивайте расход материала при нанесении на взлетно-посадочных покрытиях, может увеличиться скольжение поверхности;
- Используйте материал при температурах не ниже +5°C;
- Не наносите **Маресюре E30**, если существует вероятность дождя до момента высыхания материала.

6.4 **Маресюре E**

- Не разбавляйте **Маресюре E** растворителями;
- Не наносите **Маресюре E** на не впитывающие поверхности;
- Не наносите **Маресюре E** на основания, имеющие в своем составе водоудерживающие добавки.
- Не увеличивайте расход материала при нанесении на взлетно-посадочных покрытиях, может увеличиться скольжение поверхности;
- Используйте материал при температурах не ниже +5°C .
- Не наносите **Маресюре E**, если существует вероятность дождя до момента высыхания материала

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
В зам. Инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

7. ОХРАНА ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

7.1. Организация и выполнение работ в строительном производстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда (далее - законодательства), а также иных нормативных правовых актов, установленных Перечнем видов нормативных правовых актов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2000 г. № 399 «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда»:

- строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству;
- межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти;
- государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, утвержденные Госстандартом России или Госстроем России;
- государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, утвержденные Госстандартом России или Госстроем России;
- правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности;
- государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России;

7.2. Работы производить с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;

7.3. При производстве строительно-монтажных работ рабочие места должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ;

7.4. Оборудовать строительную площадку первичными средствами пожаротушения в соответствии с ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности РФ»;

7.5. Не допускать нахождения посторонних лиц на стройплощадке;

7.6. Соблюдать габариты приближения людей и механизмов к сетям электроснабжения под напряжением. К выполнению работ допускаются лица достигшие 18 лет:

- прошедшие специальное обучение;
- прошедшие медицинское обследование и допущенные по состоянию здоровья к работе;
- прошедшие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда;

7.7. Рабочие при производстве работ должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты;

7.8. Перед допуском к работе рабочий должен получить указания от мастера (прораба) или бригадира о порядке производства работ и безопасных приемах их выполнения, надеть спецодежду и защитные средства, проверить наличие и исправность инструмента и приспособлений;

7.9. При работе с механизированным инструментом, машинами и механизмами необходимо соблюдать правила их эксплуатации;

7.10. Материалы разрешается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности;

7.11. Курить разрешается только в специально отведенных местах. Все рабочие, занятые на строительной площадке, должны знать правила пожарной безопасности. Для этого проводится первичный и повторный инструктаж по пожарной безопасности, а кроме того, со всеми рабочими в обязательном порядке проводятся занятия по пожарно-техническому минимуму;

Исв. № подл.	Подп. и дата
В зам. Исв. №	Исв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

7.12. Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды, помещение или место для приготовления составов в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85;

7.13. При подключении к электросети, электроприборы необходимо заземлить;

7.14. Лица, обслуживающие и работающие с электроинструментом, должны быть обучены приемам освобождения пострадавшего от электрического тока и правилам оказания первой помощи;

7.15. Применяемые при работе установки, приспособления и инструменты должны быть испытаны;

7.16. Запрещается:

- работать при неисправном оборудовании;
- допускать к работам посторонних;
- отсоединять воздушные шланги под давлением;
- производить разборку, ремонт, регулировку, смазку и крепление узлов и деталей во время работы установок и инструмента;
- оставлять без надзора установки и инструмент, подключенными к сети;
- работать на установке без заземления.

7.17. При производстве работ следует применять индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.028-62, ГОСТ 12.4.041-89, ГОСТ 12.4.087-84, ГОСТ 12.4.103-85Е, ГОСТ 12.4.103-834;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Маресуре СА	Маресуре S	Маресуре E30	Маресуре E
Консистенция:	жидкость	жидкость	жидкость	жидкость
Цвет	янтарный	янтарный	белый	белый
Сухой остаток (%):	14±1	51 ± 2	30	> 50
Плотность раствора (кг/см³):	0,98 ± 0,02 при +23°C	0,91 при +23°C	0,97 ± 0,02 при +23°C	0,93 ± 0,03 при +20°C
Время высыхания	70 мин. при +23°C	75 мин. при +23°C	2-3 ч. при +23°C	2-3 ч. при +23°C

Име.№ подл.	Подп. и дата
В зам. Име.№	Име.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата