



Технология применения

Глава 1.



ШПАТЛЕВКИ

Мира P 99 Multi-Star Универсальная шпатлевка

Мира P 99 Multi-Star - двухкомпонентная полиэфирная универсальная шпатлевка (применяется как в наполняющем качестве, так и доводочном).

Для нее характерны:

- отличные наполняющие свойства;
- сильная адгезия на любых поверхностях (сталь, оцинкованная сталь, алюминий, луженые поверхности, стеклопластик);
- мелкодисперсность, отсутствие пор (не требуется последующее использование тонкой шпатлевки);
- короткое время сушки;
- способность хорошо держаться на вертикальных поверхностях;
- легкость обработки.

В качестве дальнейшей обработки рекомендуется нанесение акриловых наполнителей Мира 4+1 Acrylfiller HS или эпоксидного грунт-наполнителя Мира EP Grundierfiller.

Меры безопасности:

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях, нельзя курить, принимать пищу. Хранить в недоступных для детей местах. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты дыхания.

Для профессионального ремонта.

ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ

пригодные для нанесения поверхности:

Сталь, алюминий, оцинкованная сталь, луженые поверхности, стеклопластики, стойкое старое или заводское лакокрасочное покрытие, хорошо просушенные 2K-наполнители и 2K-грунты.

особые указания:

Шпатлевку нельзя наносить на термопластичные лакокрасочные покрытия, а также на поверхности, обработанные реактивными 1K-грунтами (Mipa Rapidprimer, Mipa Rapidfiller) или кислотоотверждаемыми грунтами (Mipa Aktivprimer).

предварительная обработка поверхности:



Поверхность перед нанесением шпатлевки должна быть чистой, сухой, тщательно обезжиренной и отшлифованной.

Не стойкие, не высохшие старые лакокрасочные покрытия и грунты следует удалить. Термопластичные краски (нитро-, 1K -акриловые), кислотоотверждаемые краски и грунты, синтетические краски удалить до голого металла.

Перед нанесением шпатлевки поверхность очистить средством для удаления силикона Silikonentferner.

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ

способ нанесения:



нанесение шпателем

количественное соотношение при смешивании:

100 : 2

добавление по весу 2% отвердителя Mipa Harter P



особые указания:

Шпатлевку необходимо тщательно перемешивать с отвердителем. Следует точно дозировать отвердитель. Избыточное или недостаточное количество отвердителя может привести к образованию пятен и ореолов при дальнейшем окрашивании.

время жизни

3 - 4 мин. при + 20°C

приготовленной шпатлевки:

температура реакции:

минимум + 10 °C

допустимая влажность воздуха:

не более 90%

СУШКА

Воздушная сушка:

20 - 30 мин. при температуре + 20°C



Инфракрасная сушка:

2 - 3 мин. при температуре объекта + 60°C

короткие волны - 60 см расстояние до объекта, 50% мощность, выдержка перед сушкой - не требуется



ДАЛЬНЕЙШАЯ ОБРАБОТКА



по окончании сушки шлифовать «по-сухому» вручную или машиной абразивами P80 - P400

ХАРАКТЕРИСТИКИ

основа:

ненасыщенные полиэфирные смолы

содержание твердого вещества:

83 - 88 % по весу

плотность:

1,70 - 1,75 кг/л

цвет:

бежевый

упаковка:

1 кг, 2 кг

ХРАНЕНИЕ

гарантированный срок хранения:

минимально - 12 мес. в закрытой оригинальной упаковке



Технология применения



Мира PX 9 Универсальная шпатлевка

Мира PX 9 - двухкомпонентная полиэфирная универсальная шпатлевка. Предназначена для ремонта легковых автомобилей. Профессиональное качество со следующими характерными особенностями:

- отличные наполняющие свойства, легкость нанесения, высокая пластичность;
- сильная адгезия на любых поверхностях (сталь, оцинкованная сталь, алюминий, луженые поверхности, стеклопластик);
- мелкодисперсность, отсутствие пор (не требуется последующее использование тонкой шпатлевки);
- короткое время сушки;
- прекрасно держится на вертикальных поверхностях;
- легко обрабатывается.

В качестве дальнейшей обработки рекомендуется нанесение акриловых наполнителей MIRA 4+1 Acrylfiller HS или эпоксидного грунт-наполнителя MIRA EP Grundierfiller.

Меры безопасности:

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях, нельзя курить, принимать пищу. Хранить в недоступных для детей местах. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты дыхания.

Для профессионального ремонта.

ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ**пригодные для нанесения поверхности:**

Сталь, алюминий, оцинкованная сталь, луженые поверхности, стеклопластики, стойкое старое или заводское лакокрасочное покрытие, хорошо просушенные 2K-наполнители и 2K-грунты.

особые указания:

Шпатлевку нельзя наносить на термопластичные лакокрасочные покрытия, а также на поверхности, обработанные реактивными 1K-грунтами (Mipa Rapidprimer, Mipa Rapidfiller) или кислотоотверждаемыми грунтами (Mipa Aktivprimer).

предварительная обработка поверхности:

Поверхность перед нанесением шпатлевки должна быть чистой, сухой, тщательно обезжиренной и отшлифованной.

Не стойкие, не высохшие старые лакокрасочные покрытия и грунты следует удалить. Термопластичные краски (нитро-, 1K-акриловые), кислотоотверждаемые краски и грунты, синтетические краски удалить до голого металла.

Перед нанесением шпатлевки поверхность очистить средством для удаления силикона Silikonentferner.

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ**способ нанесения:**

нанесение шпателем

количественное соотношение при смешивании:**100 : 2**

добавление по весу 2% отвердителя Mipa Harter P

особые указания:

Шпатлевку необходимо тщательно перемешивать с отвердителем. Следует точно дозировать отвердитель. Избыточное или недостаточное количество отвердителя может привести к образованию пятен и ореолов при дальнейшем окрашивании.

время жизни**приготовленной шпатлевки:**

3 - 4 мин. при + 20°C

температура реакции:

минимум + 10 °C

допустимая влажность воздуха:

не более 90%

СУШКА**Воздушная сушка:**

20 - 30 мин. при температуре + 20°C

Инфракрасная сушка:

2 - 3 мин. при температуре объекта + 60°C

короткие волны - 60 см расстояние до объекта, 50% мощность, выдержка перед сушкой - не требуется

ДАЛЬНЕЙШАЯ ОБРАБОТКА

по окончании сушки шлифовать «по-сухому» вручную или машиной абразивами P80 - P400

ХАРАКТЕРИСТИКИ**основа:**

ненасыщенные полиэфирные смолы

содержание твердого вещества:

83 - 88 % по весу

плотность:

1,55 - 1,65 кг/л

цвет:

бежевый

упаковка:

2 кг

ХРАНЕНИЕ**гарантированный срок хранения:**

минимально - 12 мес. в закрытой оригинальной упаковке



Технология применения



Мира Р 13 Шпатлевка универсальная легкая

Мира Р 13 - двухкомпонентная полиэфирная универсальная легкая шпатлевка. Благодаря особому составу связующих и наполняющих веществ шпатлевка обладает плотностью на 30 % меньшей, чем обычные стандартные шпатлевки. Предназначена для ремонта легковых автомобилей. Шпатлевка Мира Р 13 имеет следующие характерные особенности:

- отличные наполняющие свойства, легкость нанесения, высокая пластичность;
- благодаря легкому весу очень удобна в работе и лучше, чем тяжелые шпатлевки держится на поверхности;
- практически не образует пор (не требуется последующее использование тонкой шпатлевки);
- быстро сохнет;
- прекрасно держится на вертикальных поверхностях;
- легко обрабатывается.

В качестве дальнейшей обработки рекомендуется нанесение акриловых наполнителей Мира 4+1 Acrylfiller HS или эпоксидного грунт-наполнителя Мира EP Grundierfiller.

Меры безопасности:

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях, нельзя курить, принимать пищу. Хранить в недоступных для детей местах. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты дыхания.

Для профессионального ремонта.

ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ**пригодные для нанесения поверхности:**

Сталь, алюминий, оцинкованная сталь, стеклопластики, стойкое старое или заводское лакокрасочное покрытие, хорошо просушенные 2К-наполнители и 2К-грунты.

особые указания:

Шпатлевку нельзя наносить на термопластичные лакокрасочные покрытия, а также на поверхности, обработанные реактивными 1К-грунтами (Mipa Rapidprimer, Mipa Rapidfiller) или кислотоотверждаемыми грунтами (Mipa Aktivprimer).

предварительная обработка поверхности:

Поверхность перед нанесением шпатлевки должна быть чистой, сухой, тщательно обезжиренной и отшлифованной.

Не стойкие, не высохшие старые лакокрасочные покрытия и грунты следует удалить. Термопластичные краски (нитро-, 1К-акриловые), кислотоотверждаемые краски и грунты, синтетические краски удалить до голого металла.

Перед нанесением шпатлевки поверхность очистить средством для удаления силикона Mipa Silikonentferner.

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ**способ нанесения:**

нанесение шпателем

**количественное соотношение при смешивании:****100 : 2**

добавление по весу 2% отвердителя Mipa Harter P

**особые указания:**

Шпатлевку необходимо тщательно перемешивать с отвердителем. Следует точно дозировать отвердитель. Избыточное или недостаточное количество отвердителя может привести к образованию пятен и ореолов при дальнейшем окрашивании.

время жизни

4 - 5 мин. при + 20°C

приготовленной шпатлевки:**температура реакции:**

минимум + 10 °C

допустимая влажность воздуха: не более 80%**СУШКА****Воздушная сушка:**

15 - 20 мин. при температуре + 20°C

**Инфракрасная сушка:**

2 - 3 мин. при температуре объекта + 60°C

короткие волны - 60 см расстояние до объекта, 50% мощность, выдержка перед сушкой - не требуется

**ДАЛЬНЕЙШАЯ ОБРАБОТКА**

по окончании сушки шлифовать «по-сухому» вручную или машиной абразивами P80 - P400

ХАРАКТЕРИСТИКИ**основа:**

ненасыщенные полиэфирные смолы

содержание твердого вещества: 84 - 87 % по весу**плотность:** 1,20 - 1,30 кг/л**цвет:** бежевый**упаковка:** 1 кг, 2 кг**ХРАНЕНИЕ**

гарантированный срок хранения: минимально - 12 мес. в закрытой оригинальной упаковке



Технология применения



Мира Р 85 Шпатлевка тонкая

Мира Р 85 - двухкомпонентная полиэфирная тонкая шпатлевка. Предназначена для ремонта легковых автомобилей. Шпатлевка Мира Р 85 наносится тонкими или очень тонкими слоями для устранения незначительных неровностей, царапин, пор и кратеров. Может применяться для выравнивания поверхности после грубых наполняющих шпатлевок. Шпатлевка разработана для профессионального ремонта. Ее отличают следующие характерные особенности:

- легкость нанесения, высокая пластичность;
- сильная адгезия на любых поверхностях (сталь, оцинкованная сталь, алюминий, стеклопластик);
- мелкодисперсность, отсутствие пор;
- высокая укрывистость;
- короткое время сушки;
- белый цвет;
- прекрасно держится на вертикальных поверхностях;
- легкость обработки.

В качестве дальнейшей обработки рекомендуется нанесение акриловых наполнителей Мира 4+1 Acrylfiller HS или эпоксидного грунт-наполнителя Мира EP Grundierfiller.

Меры безопасности:

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях, нельзя курить, принимать пищу. Хранить в недоступных для детей местах. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты дыхания.

Для профессионального ремонта.

ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ**пригодные для нанесения поверхности:**

Сталь, алюминий, оцинкованная сталь, луженые поверхности, стеклопластики, стойкое старое или заводское лакокрасочное покрытие, хорошо просушенные 2К-наполнители и 2К-грунты.

особые указания:

Шпатлевку нельзя наносить на термопластичные лакокрасочные покрытия, а также на поверхности, обработанные реактивными 1К-грунтами (Mipa Rapidprimer, Mipa Rapidfiller) или кислотоотверждаемыми грунтами (Mipa Aktivprimer).

предварительная обработка поверхности:

Поверхность перед нанесением шпатлевки должна быть чистой, сухой, тщательно обезжиренной и отшлифованной. Не стойкие, не высохшие старые лакокрасочные покрытия и грунты следует удалить. Термопластичные краски (нитро-, 1К -акриловые), кислотоотверждаемые краски и грунты, синтетические краски удалить до голого металла. Перед нанесением шпатлевки поверхность очистить средством для удаления силикона Silikonentferner.

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ**способ нанесения:**

нанесение шпателем

**количественное соотношение при смешивании:**

100 : 2
добавление по весу 2% отвердителя Mipa Harter P

**особые указания:**

Шпатлевку необходимо тщательно перемешивать с отвердителем. Следует точно дозировать отвердитель. Избыточное или недостаточное количество отвердителя может привести к образованию пятен и ореолов при дальнейшем окрашивании.

время жизни приготовленной шпатлевки:

4 - 5 мин. при + 20°C

температура реакции:

минимум + 10 °C

допустимая влажность воздуха: не более 90%**СУШКА****Воздушная сушка:**

15 - 20 мин. при температуре + 20°C

**ДАЛЬНЕЙШАЯ ОБРАБОТКА**

по окончании сушки шлифовать «по-сухому» вручную или машиной абразивами P240 - P400

ХАРАКТЕРИСТИКИ**основа:**

ненасыщенные полиэфирные смолы

содержание твердого вещества: 84 - 87 % по весу**плотность:** 1,68 - 1,72 кг/л**цвет:** белый**упаковка:** 1 кг**ХРАНЕНИЕ****гарантированный срок хранения:** минимально - 12 мес. в закрытой оригинальной упаковке



Технология применения



Мира Р 35 Elastic Шпатлевка для пластика

Мира Р 35 Elastic - двухкомпонентная полиэфирная эластичная шпатлевка для пластиков. Специально разработана для ремонта деталей кузова из искусственных материалов. Ее отличают следующие характеристики:

- очень хорошая адгезия ко всем применяющимся в автомобилестроении пластикам (ПП, СКЭПТ, АБС-пластик, ПК, полипропиленоксид, ПБТ, ПА, стеклопластик, поливинилхлорид);
- высокая эластичность;
- короткое время сушки;
- хорошо шлифуется.

Меры безопасности:

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях, нельзя курить, принимать пищу. Хранить в недоступных для детей местах. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты дыхания.

Для профессионального ремонта.

ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ**пригодные для нанесения поверхности:**

Автомобильные пластики:
 ПП, СКЭПТ, АБС-пластик, ПК, полипропиленоксид, стеклопластик,
 ПБТ, ПА, поливинилхлорид.

особые указания:

Шпатлевку нельзя наносить на термопластичные лакокрасочные покрытия, а также на поверхности, обработанные реактивными 1К-грунтами (Mipa Rapidprimer, Mipa Rapidfiller) или кислотоотверждаемыми грунтами (Mipa Aktivprimer).

предварительная обработка поверхности:

Поверхность перед нанесением шпатлевки должна быть чистой, сухой, тщательно обезжиренной и отшлифованной.

Не стойкие, не высохшие старые лакокрасочные покрытия и грунты следует удалить. Термопластичные краски (нитро-, 1К -акриловые), кислотоотверждаемые краски и грунты, синтетические краски удалить полностью.

Поверхность из пластика следует отшлифовать (P120-P400) и обезжирить средством для чистки пластиков - Kunststoffreiniger.

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ**способ нанесения:**

нанесение шпателем

количественное соотношение при смешивании:**100 : 2**

добавление по весу 2% отвердителя Mipa Harter P

**особые указания:**

Шпатлевку необходимо тщательно перемешивать с отвердителем. Следует точно дозировать отвердитель. Избыточное или недостаточное количество отвердителя может привести к образованию пятен и ореолов при дальнейшем окрашивании.

время жизни**приготовленной шпатлевки:**

4 - 5 мин. при + 20°C

температура реакции:

минимум + 10 °C

допустимая влажность воздуха: не более 90%**СУШКА****Воздушная сушка:**

20 - 30 мин. при температуре + 20°C

**ДАЛЬНЕЙШАЯ ОБРАБОТКА**

по окончании сушки шлифовать «по-сухому» вручную или машиной абразивами P80 - P240

ХАРАКТЕРИСТИКИ**основа:**

ненасыщенные полиэфирные смолы

цвет:

темно-серый (RAL 7024)

упаковка:

1 кг

ХРАНЕНИЕ

гарантированный срок хранения: минимально - 12 мес. в закрытой оригинальной упаковке



Технология применения



Мира Р 50 Шпатлевка стекловолоконная водостойкая

Мира Р 50 - двухкомпонентная полиэфирная стекловолоконная шпатлевка. Предназначена для устранения неровностей, небольших отверстий, участков сквозной коррозии на кузовах легковых автомобилей, корпусах катеров, яхт, и других транспортных средств. Шпатлевка Мира Р 50 не содержит асбеста и разработана для профессионального ремонта. Ее отличают следующие характеристики:

- хорошая адгезия к стали, алюминию, стеклопластику;
- стойкость к воде, поэтому шпатлевка применима для ремонта и постройки катеров и яхт;
- высокая прочность;
- прекрасно держится на вертикальных поверхностях;
- хорошо шлифуется.

В качестве дальнейшей обработки рекомендуется нанесение акриловых наполнителей Мира 4+1 Acrylfiller HS или эпоксидного грунт-наполнителя Мира EP Grundierfiller.

Меры безопасности:

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях, нельзя курить, принимать пищу. Хранить в недоступных для детей местах. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты дыхания.

Для профессионального ремонта.

ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ**пригодные для нанесения поверхности:**

Сталь, алюминий, оцинкованная сталь, стеклопластики, стойкое старое или заводское лакокрасочное покрытие, хорошо просушенные 2К-наполнители и 2К-грунты.

особые указания:

Шпатлевку нельзя наносить на термопластичные лакокрасочные покрытия, а также на поверхности, обработанные реактивными 1К-грунтами (Mipa Rapidprimer, Mipa Rapidfiller) или кислотоотверждаемыми грунтами (Mipa Aktivprimer).

предварительная обработка поверхности:

Поверхность перед нанесением шпатлевки должна быть чистой, сухой, тщательно обезжиренной и отшлифованной.

Не стойкие, не высохшие старые лакокрасочные покрытия и грунты следует удалить. Термопластичные краски (нитро-, 1К - акриловые), кислотоотверждаемые краски и грунты, синтетические краски удалить до голого металла.

Перед нанесением шпатлевки поверхность очистить средством для удаления силикона Silikonentferner.

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ**способ нанесения:**

нанесение шпателем

**количественное соотношение при смешивании:****100 : 2**

добавление по весу 2% отвердителя Mipa Harter P

**особые указания:**

Шпатлевку необходимо тщательно перемешивать с отвердителем. Следует точно дозировать отвердитель. Избыточное или недостаточное количество отвердителя может привести к образованию пятен и ореолов при дальнейшем окрашивании.

время жизни

4 - 5 мин. при + 20°C

приготовленной шпатлевки:**температура реакции:**

минимум + 10 °C

допустимая влажность воздуха: не более 90%**СУШКА****Воздушная сушка:**

20 - 30 мин. при температуре + 20°C

**Инфракрасная сушка:**

3 - 5 мин. при температуре объекта + 60°C



короткие волны - 60 см расстояние до объекта, 50% мощность, выдержка перед сушкой - не требуется (для пластиков применение ИК-сушки не рекомендуется)

ДАЛЬНЕЙШАЯ ОБРАБОТКА

по окончании сушки шлифовать «по-сухому» вручную или машиной абразивами P80 - P180

ХАРАКТЕРИСТИКИ**основа:**

ненасыщенные полиэфирные смолы

содержание твердого вещества: 80 - 84 % по весу**плотность:** 1,54 - 1,58 кг/л**цвет:** молочно-желтый**упаковка:** 1 кг**ХРАНЕНИЕ**

гарантированный срок хранения: минимально - 12 мес. в закрытой оригинальной упаковке



Технология применения



Mira P 55 Шпатлевка для пластика стекловолокнистая

Mira P 55 - двухкомпонентная полиэфирная стекловолокнистая шпатлевка. Предназначена для устранения неровностей, заделывания небольших отверстий, участков сквозной коррозии на кузовах легковых автомобилей. Благодаря высокой пластичности шпатлевка Mira P 55 отлично подходит для ремонта пластиков. Ее отличают следующие характеристики:

- хорошая адгезия к стали, алюминию, оцинкованным поверхностям, а также ко всем применяющимся в автомобилестроении пластикам (ПП, СКЭПТ, АБС-пластик, ПК, полипропиленоксид, ПБТ, ПА, стеклопластик, поливинилхлорид);
- высокая эластичность;
- высокая стойкость;
- прекрасно держится на вертикальных поверхностях;
- хорошо шлифуется;
- хорошо заполняет трещины и глубокие риски.

В качестве дальнейшей обработки рекомендуется нанесение акриловых наполнителей Mira 4+1 Acrylfiller HS, эпоксидного грунт-наполнителя Mira EP Grundierfiller, а также грунт-наполнителя для пластиков Mira 2K-Plastic-Grundierfiller.

Меры безопасности:

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях, нельзя курить, принимать пищу. Хранить в недоступных для детей местах. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты дыхания.

Для профессионального ремонта.

ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ**пригодные для нанесения поверхности:**

Сталь, алюминий, оцинкованная сталь, автомобильные пластики: ПП, СКЭПТ, АБС-пластик, ПК, полипропиленоксид, стеклопластик, ПБТ, ПА, поливинилхлорид.

особые указания:

Шпатлевку нельзя наносить на термопластичные лакокрасочные покрытия, а также на поверхности, обработанные реактивными 1К-грунтами (Mipa Rapidprimer, Mipa Rapidfiller) или кислотоотверждаемыми грунтами (Mipa Aktivprimer).

предварительная обработка поверхности:

Поверхность перед нанесением шпатлевки должна быть чистой, сухой, тщательно обезжиренной и отшлифованной.

Не стойкие, не высохшие старые лакокрасочные покрытия и грунты следует удалить. Термопластичные краски (нитро-, 1К-акриловые), кислотоотверждаемые краски и грунты, синтетические краски удалить до голого металла.

Поверхность из пластика следует отшлифовать (P120-P400) и обезжирить средством для чистки пластиков - Kunststoffreiniger.

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ**способ нанесения:**

нанесение шпателем

количественное соотношение при смешивании:**100 : 2**

добавление по весу 2% отвердителя Mipa Harter P

**особые указания:**

Шпатлевку необходимо тщательно перемешивать с отвердителем. Следует точно дозировать отвердитель. Избыточное или недостаточное количество отвердителя может привести к образованию пятен и ореолов при дальнейшем окрашивании.

время жизни**приготовленной шпатлевки:**

4 - 5 мин. при + 20°C

температура реакции:

минимум + 10 °C

допустимая влажность воздуха:

не более 90%

СУШКА**Воздушная сушка:**

20 - 30 мин. при температуре + 20°C

**ДАЛЬНЕЙШАЯ ОБРАБОТКА**

по окончании сушки шлифовать «по-сухому» вручную или машиной абразивами P80 - P240

ХАРАКТЕРИСТИКИ**основа:**

ненасыщенные полиэфирные смолы

содержание твердого вещества: 82 - 86 % по весу**плотность:**

1,60 - 1,65 кг/л

цвет:

серый

упаковка:

0,875 кг

ХРАНЕНИЕ**гарантированный срок хранения:**

минимально - 12 мес. в закрытой оригинальной упаковке



Технология применения



Мира Р 70 Шпатлевка с алюминиевым наполнителем

Мира Р 70 - двухкомпонентная полиэфирная шпатлевка с наполнителем из тонкого алюминиевого порошка. Мира Р 70 не содержит асбеста, разработана для профессионального применения и обладает следующими особенностями:

- отличные наполняющие свойства;
- хорошая адгезия на любых поверхностях (сталь, оцинкованная сталь, алюминий, стеклопластик);
- высокая стойкость;
- хорошая пластичность;
- способность хорошо держаться на вертикальных поверхностях;
- легкость обработки.

В качестве дальнейшей обработки рекомендуется нанесение акриловых наполнителей MIRA 4+1 Acrylfiller HS или эпоксидного грунт-наполнителя MIRA EP Grundierfiller.

Меры безопасности:

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях, нельзя курить, принимать пищу. Хранить в недоступных для детей местах. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты дыхания.

Для профессионального ремонта.

ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ**пригодные для нанесения поверхности:**

Сталь, алюминий, оцинкованная сталь, стеклопластики, стойкое старое или заводское лакокрасочное покрытие, хорошо просушенные 2К-наполнители и 2К-грунты.

особые указания:

Шпатлевку нельзя наносить на термопластичные лакокрасочные покрытия, а также на поверхности, обработанные реактивными 1К-грунтами (Mipa Rapidprimer, Mipa Rapidfiller) или кислотоотверждаемыми грунтами (Mipa Aktivprimer).

предварительная обработка поверхности:

Поверхность перед нанесением шпатлевки должна быть чистой, сухой, тщательно обезжиренной и отшлифованной. Не стойкие, не высохшие старые лакокрасочные покрытия и грунты следует удалить. Термопластичные краски (нитро-, 1К - акриловые), кислотоотверждаемые краски и грунты, синтетические краски удалить до голого металла.

Перед нанесением шпатлевки поверхность очистить средством для удаления силикона Silikonentferner.

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ**способ нанесения:** нанесение шпателем**количественное соотношение при смешивании:** **100 : 2**

добавление по весу 2% отвердителя Mipa Harter P

**особые указания:**

Шпатлевку необходимо тщательно перемешивать с отвердителем. Следует точно дозировать отвердитель. Избыточное или недостаточное количество отвердителя может привести к образованию пятен и ореолов при дальнейшем окрашивании.

время жизни

4 - 5 мин. при + 20°C

приготовленной шпатлевки:**температура реакции:**

минимум + 10 °C

допустимая влажность воздуха: не более 90%**СУШКА****Воздушная сушка:**

20 - 30 мин. при температуре + 20°C

**Инфракрасная сушка:**

3 - 5 мин. при температуре объекта + 60°C



короткие волны - 60 см расстояние до объекта, 50% мощность, выдержка перед сушкой - не требуется

ДАЛЬНЕЙШАЯ ОБРАБОТКА

по окончании сушки шлифовать «по-сухому» вручную или машиной абразивами P120 - P240

ХАРАКТЕРИСТИКИ**основа:** ненасыщенные полиэфирные смолы**содержание твердого вещества:** 83 - 86 % по весу**плотность:** 1,75 - 1,77 кг/л**цвет:** серебристо-серый металлический**упаковка:** 1 кг**ХРАНЕНИЕ****гарантированный срок хранения:**

минимально - 12 мес. в закрытой оригинальной упаковке



Технология применения



Міра А 40 1К - шпатлевка акриловая однокомпонентная (тонкая)

Міра А 40 - однокомпонентная акриловая быстросохнущая шпатлевка для тонких доводочных работ. Міра А 40 предназначена для устранения небольших неровностей, царапин и пор на зашпатлеванных, загрунтованных поверхностях, стеклопластике и отшлифованном старом лакокрасочном покрытии. Шпатлевка должна наноситься только тонкими слоями.

В качестве дальнейшей обработки возможно нанесение акриловых наполнителей или любой краски Міра.

Меры безопасности:

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях, нельзя курить, принимать пищу. Хранить в недоступных для детей местах. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты дыхания.

Для профессионального ремонта.

ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ**пригодные для нанесения поверхности:**

Стойкое старое или заводское лакокрасочное покрытие, хорошо просушенные 2К-наполнители и 2К-грунты.

особые указания:

Шпатлевку нельзя наносить на термопластичные лакокрасочные покрытия, а также непосредственно на сталь, оцинкованную сталь и алюминий.

предварительная обработка поверхности:

Поверхность перед нанесением шпатлевки должна быть чистой, сухой, тщательно обезжиренной и отшлифованной.



Перед нанесением шпатлевки поверхность очистить средством для удаления силикона Silikonentferner.

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ**способ нанесения:**

нанесение шпателем

**температура реакции:**

минимум + 10 °C

допустимая влажность воздуха:

не более 80%

СУШКА**Воздушная сушка:**

20 - 30 мин. при температуре + 20°C

**ДАЛЬНЕЙШАЯ ОБРАБОТКА**

по окончании сушки шлифовать «по-сухому» вручную или машиной абразивами P180 - P240



или «по-мокрому» абразивом P240 - P400

Примечание:

При шлифовании «по-мокрому» следить за тщательной очисткой поверхности и ее полным высыханием!

ХАРАКТЕРИСТИКИ**основа:**

акриловые смолы

цвет:

бежевый

упаковка:

0,25 кг

ХРАНЕНИЕ

гарантированный срок хранения: минимально - 12 мес. в закрытой оригинальной упаковке



Технология применения



Мира Р 60 S Жидкая полиэфирная шпатлевка

Мира Р 60 S - двухкомпонентная жидкая полиэфирная шпатлевка. Предназначена для нанесения методом распыления. Особенно пригодна для устранения обширных неровностей на грубо обработанных поверхностях кузовов легковых автомобилей. Профессиональное качество со следующими характерными особенностями:

- быстрое высыхание;
- легкая шлифуемость;
- исключительно высокими наполняющими свойствами и адгезией даже при нанесении толстых слоев.

В качестве дальнейшей обработки рекомендуется нанесение акриловых наполнителей MIRA 4+1 Acrylfiller HS или эпоксидного грунт-наполнителя MIRA EP Grundierfiller.

Меры безопасности:

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях, нельзя курить, принимать пищу. Хранить в недоступных для детей местах. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты дыхания.

Для профессионального ремонта.

ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ

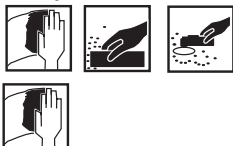
пригодные для нанесения поверхности:

Сталь, стойкое старое или заводское лакокрасочное покрытие, хорошо просушенные 2К-наполнители и 2К-грунты, обработанные другими шпатлевками Мипа поверхности.

особые указания:

Шпатлевку нельзя наносить на термопластичные лакокрасочные покрытия, а также на поверхности, обработанные реактивными 1К-грунтами (Mipa Rapidprimer, Mipa Rapidfiller) или кислотоотверждаемыми грунтами (Mipa Aktivprimer).

предварительная обработка поверхности:



Поверхность перед нанесением шпатлевки должна быть чистой, сухой, тщательно обезжиренной и отшлифованной. Не стойкие, не высохшие старые лакокрасочные покрытия и грунты следует удалить. Термопластичные краски (нитро-, 1К-акриловые), кислотоотверждаемые краски и грунты, синтетические краски удалить до голого металла. Перед нанесением шпатлевки поверхность очистить средством для удаления силикона Silikonentferner.

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ

количественное соотношение при смешивании: 95 : 5 (Mipa P 60 S : Harter PS)



Вязкость:

после смешивания с отвердителем - готов к нанесению

Растворитель:

добавление растворителя Mipa PE-Verdunnung не более 5%

время жизни

приготовленной шпатлевки:

30 мин. при + 20°C

температура реакции:

минимум + 10 °C

допустимая влажность воздуха:

не более 80%

способ нанесения:

дюза:
2,0 - 2,5 мм

давление воздуха:
3 - 4 бар



количество слоев:

слои напыления:
2 - 5

толщина сухого слоя:
150 - 300 мк

максимальная толщина:
1000 мк



СУШКА

Воздушная сушка:

2 - 3 часа при температуре + 20°C

Инфракрасная сушка:

время выдержки перед ускоренной сушкой - 10 мин

10 мин. при температуре объекта + 60°C

короткие волны - 60 см расстояние до объекта, 50% мощность



ДАЛЬНЕЙШАЯ ОБРАБОТКА



по окончании сушки шлифовать «по-сухому» вручную или машиной:

предварительное шлифование: абразивами P120 - P180

окончательное шлифование: абразивами P240 - P280

полиэфирные материалы шлифовать только «по-сухому»

Особое указание:

ХАРАКТЕРИСТИКИ

основа:

ненасыщенные полиэфирные смолы

вязкость:

тиксотропная

уровень блеска:

матовый DIN 67 530

плотность:

1,5 кг/л DIN 51 757

цвет:

серый

упаковка:

1,6 кг

ХРАНЕНИЕ

гарантированный срок хранения: минимально - 12 мес. в закрытой оригинальной упаковке



Технология применения



Mipa Steinschlagschutz UBS Антигравийное покрытие окрашиваемое

Mipa Steinschlagschutz UBS - антигравийное покрытие на каучуковой основе. Предназначено для защиты деталей кузова от ударов камней и агрессивного воздействия окружающей среды. Надежно и надолго предохраняет от коррозии. Профессиональное качество со следующими характерными особенностями:

- очень хорошая адгезия;
- быстрое высыхание;
- долго сохраняет пластичность даже при сильных колебаниях температур;
- может быть окрашено любыми красками.

Поставляется следующих цветов:

- черный;
- серый.

Меры безопасности:

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях, нельзя курить, принимать пищу. Хранить в недоступных для детей местах. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты дыхания.

Для профессионального ремонта.

ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ пригодные для нанесения поверхности:

Днище, колесные арки и пороги кузовов легковых автомобилей.

особые указания:

Исключить попадание на агрегаты моторного отсека, выхлопную систему, детали подвески, трансмиссии и тормозной системы.
Для этого произвести преварительное маскирование!

предварительная обработка поверхности:



ржавчины,

детали кузова перед нанесением необходимо тщательно отмыть и просушить. Они не должны содержать пыли, жиров и масел. Старые покрытия с ослабленной адгезией необходимо удалить.



ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ

Примечание:

Емкость перед применением тщательно взболтать. Накрутить пистолет для нанесения антигравия.

Вязкость:

готов к нанесению

температура обработки:

от + 15 °C до + 25 °C

допустимая влажность воздуха:

не более 80%



способ нанесения:

Пистолетом для антигравийных покрытий наносить равномерными слоями внахлест до толщины мокрого слоя в 1000 мк.

давление нанесения:

3 - 5 бар

СУШКА

Воздушная сушка:

1 час при толщине в 500мк и температуре + 20°C

ДАЛЬНЕЙШАЯ ОБРАБОТКА

по окончании сушки возможно нанесение любых красок

ХАРАКТЕРИСТИКИ

основа:

пластичный каучук

расход:

2 кв.м/л при толщине в 500мк

содержание твердого вещества:

54%

плотность:

1,23 кг/л DIN 51 757

цвет:

черный, серый

упаковка:

1 л

ХРАНЕНИЕ

гарантированный срок хранения:

минимально - 12 мес. в закрытой оригинальной упаковке