

**Композитный состав CERAMET XL (КЕРАМЕТ XL)**  
**ТУ 20.30.22-004-71788523-2017**

**Описание продукта**

Пастообразный композитный материал для защиты металлических поверхностей от экстремального абразивного, коррозионного, химического воздействий и кавитации. Состав предназначен для ремонта (восстановления) и защиты металлических поверхностей. Рекомендуемая **толщина слоя 6-8 мм**. Сухой остаток 100%. Ремонтпригоден.

Рекомендуется использовать при низкой концентрации кислот, щелочей и прочих агрессивных сред (рН 3-12).

№	Наименование показателя	Значение
1	Время жизни материала после смешивания компонентов при температуре 20 <sup>0</sup> С, мин, не менее	30
2	Прочность сцепления с металлом, Мпа, не менее	22
3	Твердость по Шору, шкала D, не менее	90
4	Прочность на растяжение при сдвиге, Мпа, не менее	35
5	Максимальная рабочая температура, <sup>0</sup> С, в сухом состоянии в водной среде	80 60
6	Минимальная рабочая температура, <sup>0</sup> С	-35

**Комплектность, упаковка и расход**

Один комплект состоит из 2 (двух) компонентов - А и В (пропорция использования 4 : 1 по весу).

Материал производится в сером цвете, возможна колеровка в цвет по желанию заказчика.

Расход на 1 м. кв. составляет порядка 14 кг смеси при нанесении слоем в 6 мм.

**Сфера применения**

- Шнеки
- Дозаторы (сыпучие материалы)
- Гидроциклоны
- Флотационные машины
- Трубопроводы, желоба
- Зернопроводы
- Элементы шламовых насосов
- Шламовые трубопроводы
- Обоганительное оборудование, измельчители угля

**Применение**

1. Для нанесения композитного покрытия CERAMET XL непосредственно на металлическую поверхность, необходимо очистить поверхность пескоструйной установкой до уровня высоты профиля поверхности 0,75 мкм. Произвести обезжиривание растворителем марки 646. При наличии загрязнения солями, кислотами или щелочами дополнительно перед обезжириванием произвести нейтрализацию поверхности кислотным/щелочным очистителем, просушить.

2. Компоненты А и В композитного покрытия CERAMET XL необходимо тщательно медленно вручную перемешать в соотношении 4 к 1. Для смешивания рекомендуется использовать пластиковую емкость, емкость должна быть чистой и сухой. Одномоментное смешивание материала рекомендуется производить общей массой **не более 0,5 кг**. Работы проводить при температуре окружающей среды **не менее 20 °С, температура материала не должна превышать 30 °С**. Нанесение и выравнивание состава CERAMET XL возможно не более чем **в течение 30 минут** после смешивания компонентов.

3. CERAMET XL наносится на подготовленную поверхность толщиной 6-8 мм при помощи шпателя в 2 слоя с интервалом 4-5 часов.

4. Полное высыхание поверхности происходит **в течение 24 часов** при температуре 20<sup>0</sup>С.

Для достижения максимальной прочности рекомендуется через 24 часа после нанесения произвести нагрев поверхности до температуры **80 °С** в течение 6 часов.

**Меры безопасности**

Работы выполнять в проветриваемом помещении. При работе с покрытием CERAMET XL необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания (респиратор).

Для очистки инструмента используйте растворитель марки 646 сразу после использования. Иначе очистка будет невозможна.

**Транспортировка и хранение**

Хранить и транспортировать компоненты состава необходимо в герметично закрытой таре при температуре от +0<sup>0</sup>С до + 20<sup>0</sup>С, вдали от приборов отопления, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается замораживание/оттаивание при транспортировке. В случае замерзания компоненты состава перед применением выдержать при комнатной температуре до полного размораживания без дополнительного нагрева в течение 24 часов.

Срок хранения при соблюдении данных условий – 2 года.

**Композитный состав CERAMET L (КЕРАМЕТ L)**  
**ТУ 20.30.22-004-71788523-2017**

Пастообразный композитный материал для защиты металлических поверхностей от **очень сильного** абразивного, коррозионного, химического воздействий и кавитации. Состав предназначен для ремонта (восстановления) и защиты металлических поверхностей. Рекомендуемая **толщина слоя 4-5 мм**. Сухой остаток 100%. Ремонтпригоден.

Рекомендуется использовать при низкой концентрации кислот, щелочей и прочих агрессивных сред (рН 3-12).

№	Наименование показателя	Значение
1	Время жизни материала после смешивания компонентов при температуре 20 <sup>0</sup> С, мин, не менее	30
2	Прочность сцепления с металлом, Мпа, не менее	22
3	Твердость по Шору, шкала D, не менее	85
4	Прочность на растяжение при сдвиге, Мпа, не менее	35
5	Максимальная рабочая температура, <sup>0</sup> С, в сухом состоянии	80
	в водной среде	60
6	Минимальная рабочая температура, <sup>0</sup> С	-35

**Комплектность, упаковка и расход**

Один комплект состоит из 2 (двух) компонентов - А и В (пропорция использования 4 : 1 по весу).

Материал производится в сером цвете, возможна колеровка в цвет по желанию заказчика.

Расход на 1 м. кв. составляет порядка 10 кг смеси при нанесении слоем в 5 мм.

**Сфера применения**

- Шнеки
- Дозаторы (сыпучие материалы)
- Гидроциклоны
- Флотационные машины
- Трубопроводы, желоба
- Зернопроводы
- Элементы шламовых насосов
- Шламовые трубопроводы
- Обоганительное оборудование, измельчители угля

**Применение**

1. Для нанесения композитного покрытия CERAMET L непосредственно на металлическую поверхность, необходимо очистить поверхность пескоструйной установкой до уровня высоты профиля поверхности 0,75 мкм. Произвести обезжиривание растворителем марки 646. При наличии загрязнения солями, кислотами или щелочами дополнительно перед обезжириванием произвести нейтрализацию поверхности кислотным/щелочным очистителем, просушить.

2. Компоненты А и В композитного покрытия CERAMET L необходимо тщательно медленно вручную перемешать в соотношении 4 к 1. Для смешивания рекомендуется использовать пластиковую емкость, емкость должна быть чистой и сухой. Одномоментное смешивание материала рекомендуется производить общей массой **не более 0,5 кг**. Работы проводить при температуре окружающей среды **не менее 20 <sup>0</sup>С**, температура материала **не должна превышать 30 <sup>0</sup>С**. Нанесение и выравнивание состава CERAMET L возможно не более чем **в течение 30 минут** после смешивания компонентов.

3. CERAMET L наносится на подготовленную поверхность толщиной 4-5 мм при помощи шпателя в 2 слоя с интервалом 4-5 часов.

4. Полное высыхание поверхности происходит **в течение 24 часов** при температуре 20<sup>0</sup>С.

Для достижения максимальной прочности рекомендуется через 24 часа после нанесения произвести нагрев поверхности до температуры **80 <sup>0</sup>С** в течение 6 часов.

**Меры безопасности**

Работы выполнять в проветриваемом помещении. При работе с покрытием CERAMET L необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания (респиратор).

Для очистки инструмента используйте растворитель марки 646 сразу после использования. Иначе очистка будет невозможна.

**Транспортировка и хранение**

Хранить и транспортировать компоненты состава необходимо в герметично закрытой таре при температуре от +0<sup>0</sup>С до + 20<sup>0</sup>С, вдали от приборов отопления, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается замораживание/оттаивание при транспортировке. В случае замерзания компоненты состава перед применением выдержать при комнатной температуре до полного размораживания без дополнительного нагрева в течение 24 часов.

Срок хранения при соблюдении данных условий – 2 года.

**Композитный состав CERAMET MX (КЕРАМЕТ MX)  
ТУ 20.30.22-004-71788523-2017**

**Описание продукта**

Пастообразный композитный материал для защиты металлических поверхностей от **повышенного** абразивного, коррозионного, химического воздействий и кавитации. Восстанавливает и сглаживает покрытые раковинами поверхности. Обладает повышенной износостойкостью и устойчивостью к воздействию по сравнению с составом CERAMET-M.

Рекомендуемая **толщина слоя 3-4 мм**. Сухой остаток 100%. Ремонтпригоден.

Рекомендуется использовать при низкой концентрации кислот, щелочей и прочих агрессивных сред (рН 3-12).

№	Наименование показателя	Значение
1	Время жизни материала после смешивания компонентов при температуре 20°C, мин, не менее	30
2	Прочность сцепления с металлом, Мпа, не менее	22
3	Твердость по Шору, шкала D, не менее	81
4	Прочность на растяжение при сдвиге, Мпа, не менее	38
5	Максимальная рабочая температура, °C, в сухом состоянии в водной среде	80 60
6	Минимальная рабочая температура, °C	-35

**Комплектность, упаковка и расход**

Один комплект состоит из 2 (двух) компонентов - А и В (пропорция использования 4 : 1 по весу).

Материал производится в черном цвете, возможна колеровка в цвет по желанию заказчика.

Расход на 1 м. кв. составляет порядка 5 кг смеси при нанесении слоем в 3 мм.

**Сфера применения**

- Корпусы центробежных насосов
- Рабочие колеса центробежных насосов
- Шнеки
- Дозаторы
- Флотационные машины
- Циклоны и сепараторы

**Применение**

1. Для нанесения композитного покрытия CERAMET MX непосредственно на металлическую поверхность, необходимо очистить поверхность пескоструйной установкой до уровня высоты профиля поверхности 0,75 мкм. Произвести обезжиривание растворителем марки 646. При наличии загрязнения солями, кислотами или щелочами дополнительно перед обезжириванием произвести нейтрализацию поверхности кислотным/щелочным очистителем, просушить.

2. Компоненты А и В композитного покрытия CERAMET MX необходимо тщательно медленно вручную перемешать в соотношении 4 к 1. Для смешивания рекомендуется использовать пластиковую емкость, емкость должна быть чистой и сухой. Одномоментное смешивание материала рекомендуется производить общей массой **не более 0,3 кг**. Работы проводить при температуре окружающей среды **не менее 20 °C**, температура материала **не должна превышать 30 °C**. Нанесение и выравнивание состава CERAMET MX возможно не более чем **в течение 30 минут** после смешивания компонентов.

3. CERAMET MX наносится на подготовленную поверхность толщиной 3-4 мм при помощи шпателя в 2 слоя с интервалом 4-5 часов.

4. Полное высыхание поверхности происходит **в течение 24 часов** при температуре 20°C.

Для достижения максимальной прочности рекомендуется через 24 часа после нанесения произвести нагрев поверхности до температуры **80 °C** в течение 6 часов.

**Меры безопасности**

Работы выполнять в проветриваемом помещении. При работе с покрытием CERAMET MX необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания (респиратор).

Для очистки инструмента используйте растворитель марки 646 сразу после использования. Иначе очистка будет невозможна.

**Транспортировка и хранение**

Хранить и транспортировать компоненты состава необходимо в герметично закрытой таре при температуре от +0°C до + 20°C, вдали от приборов отопления, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается замораживание/оттаивание при транспортировке. В случае замерзания компоненты состава перед применением выдержать при комнатной температуре до полного размораживания без дополнительного нагрева в течение 24 часов.

Срок хранения при соблюдении данных условий – 2 года.

**Композитный состав CERAMET M (КЕРАМЕТ M)**  
**ТУ 20.30.22-004-71788523-2017**

**Описание продукта**

Пастообразный композитный материал для защиты металлических поверхностей от **среднего абразивного**, коррозионного, химического воздействий и кавитации. Восстанавливает и сглаживает покрытые раковинами (пустотами) поверхности, может наноситься как верхнее покрытие вместе с другими композитными материалами CERAMET.

Рекомендуемая **толщина слоя 3-4 мм**. Сухой остаток 100%. Ремонтпригоден.

Рекомендуется использовать при низкой концентрации кислот, щелочей и прочих агрессивных сред (рН 3-12).

№	Наименование показателя	Значение
1	Время жизни материала после смешивания компонентов при температуре 20 <sup>0</sup> С, мин, не менее	30
2	Прочность сцепления с металлом, Мпа, не менее	22
3	Твердость по Шору, шкала D, не менее	80
4	Прочность на растяжение при сдвиге, Мпа, не менее	38
5	Максимальная рабочая температура, <sup>0</sup> С, в сухом состоянии	80
	в водной среде	60
6	Минимальная рабочая температура, <sup>0</sup> С	-35

**Комплектность, упаковка и расход**

Один комплект состоит из 2 (двух) компонентов - А и В (пропорция использования 4 : 1 по весу).

Материал производится в сером цвете, возможна колеровка в цвет по желанию заказчика.

Расход на 1 м. кв. составляет порядка 5 кг смеси при нанесении слоем в 3 мм.

**Сфера применения**

- Корпусы центробежных насосов
- Рабочие колеса центробежных насосов
- Шнеки
- Дозаторы
- Флотационные машины
- Циклоны и сепараторы

**Применение**

1. Для нанесения композитного покрытия CERAMET M непосредственно на металлическую поверхность, необходимо очистить поверхность пескоструйной установкой до уровня высоты профиля поверхности 0,75 мкм. Произвести обезжиривание растворителем марки 646. При наличии загрязнения солями, кислотами или щелочами дополнительно перед обезжириванием произвести нейтрализацию поверхности кислотным/щелочным очистителем, просушить.

2. Компоненты А и В композитного покрытия CERAMET M необходимо тщательно медленно вручную перемешать в соотношении 4 к 1. Для смешивания рекомендуется использовать пластиковую емкость, емкость должна быть чистой и сухой. Одномоментное смешивание материала рекомендуется производить общей массой **не более 0,3 кг**. Работы проводить при температуре окружающей среды **не менее 20 °С, температура материала не должна превышать 30 °С**. Нанесение и выравнивание состава CERAMET M возможно не более чем **в течение 30 минут** после смешивания компонентов.

3. CERAMET M наносится на подготовленную поверхность толщиной 3-4 мм при помощи шпателя в 2 слоя с интервалом 4-5 часов.

4. Полное высыхание поверхности происходит **в течение 24 часов** при температуре 20<sup>0</sup>С.

Для достижения максимальной прочности рекомендуется через 24 часа после нанесения произвести нагрев поверхности до температуры **80 °С** в течение 6 часов.

**Меры безопасности**

Работы выполнять в проветриваемом помещении. При работе с покрытием CERAMET M необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания (респиратор).

Для очистки инструмента используйте растворитель марки 646 сразу после использования. Иначе очистка будет невозможна.

**Транспортировка и хранение**

Хранить и транспортировать компоненты состава необходимо в герметично закрытой таре при температуре от +0<sup>0</sup>С до + 20<sup>0</sup>С, вдали от приборов отопления, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается замораживание/оттаивание при транспортировке. В случае замерзания компоненты состава перед применением выдержать при комнатной температуре до полного размораживания без дополнительного нагрева в течение 24 часов.

Срок хранения при соблюдении данных условий – 2 года.

**Композитный состав CERAMET S (КЕРАМЕТ S)  
ТУ 20.30.22-004-71788523-2017**

**Описание продукта**

Жидкий композитный материал для защиты оборудования от воздействия эрозии и коррозии, умеренной абразивной нагрузки. Повышает эффективность потока жидкости, увеличивает эксплуатационный ресурс оборудования. CERAMET-S рекомендуется наносить в качестве **финишного** материала на другие композитные покрытия CERAMET без предварительной подготовки. Обладает **низким коэффициентом трения**.

Рекомендуемая **толщина слоя 0,25-0,5 мм**. Сухой остаток 100%. Ремонтпригоден.

Рекомендуется использовать при низкой концентрации кислот, щелочей и прочих агрессивных сред (рН 3-12).

№	Наименование показателя	Значение
1	Время жизни материала после смешивания компонентов при температуре 20°C, мин, не менее	30
2	Прочность сцепления с металлом, Мпа, не менее	22
3	Твердость по Шору, шкала D, не менее	75
4	Прочность на растяжение при сдвиге, Мпа, не менее	39
5	Максимальная рабочая температура, °С, в сухом состоянии	80
	в водной среде	60
6	Минимальная рабочая температура, °С	-35

**Комплектность, упаковка и расход**

Один комплект состоит из 2 (двух) компонентов - А и В (пропорция использования 4 : 1 по весу).

Материал производится в черном цвете, возможна колеровка в цвет по желанию заказчика.

Расход на 1 м. кв. составляет порядка 0,8 кг смеси при нанесении слоем в 0,5 мм.

**Сфера применения**

- Корпусы центробежных насосов
- Рабочие колеса центробежных насосов
- Теплообменники, емкости для хранения воды
- Бункеры, Нефтехранилища
- Корпусные детали судов
- Циклоны
- Шнеки
- Трубопроводная температура

**Применение**

1. Для нанесения композитного покрытия CERAMET S непосредственно на металлическую поверхность, необходимо очистить поверхность пескоструйной установкой до уровня высоты профиля поверхности 0,75 мкм. Произвести обезжиривание растворителем марки 646. При наличии загрязнения солями, кислотами или щелочами дополнительно перед обезжириванием произвести нейтрализацию поверхности кислотным/щелочным очистителем, просушить.

2. Перед нанесением состава обрабатываемую металлическую поверхность необходимо прогреть до температуры около 45°C.

3. Компоненты А и В композитного покрытия CERAMET S необходимо тщательно медленно вручную перемешать в соотношении 4 к 1. Для смешивания рекомендуется использовать пластиковую емкость, емкость должна быть чистой и сухой. Одновременное смешивание материала рекомендуется производить общей массой **0,2 кг**. Работы проводить при температуре окружающей среды **не менее 20 °С**, температура материала **не должна превышать 25 °С**. Нанесение и выравнивание состава CERAMET S возможно не более чем **в течение 30 минут** после смешивания компонентов.

4. CERAMET S наносится на подготовленную поверхность толщиной 0,25-0,5 мм при помощи кисти в 2 слоя с интервалом 4-5 часов.

5. Полное высыхание поверхности происходит **в течение 24 часов** при температуре 20°C.

Для достижения максимальной прочности рекомендуется через 24 часа после нанесения произвести нагрев поверхности до температуры **80 °С** в течение 6 часов.

**Меры безопасности и очистка инструмента**

Работы выполнять в проветриваемом помещении. При работе с покрытием CERAMET S необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания (респиратор).

Для очистки инструмента используйте растворитель марки 646 сразу после использования. Иначе очистка будет невозможна.

**Транспортировка и хранение**

Хранить и транспортировать компоненты состава необходимо в герметично закрытой таре при температуре от +0°C до + 20°C, вдали от приборов отопления, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается замораживание/оттаивание при транспортировке. В случае замерзания компоненты состава перед применением выдержать при комнатной температуре до полного размораживания без дополнительного нагрева в течение 24 часов.

Срок хранения при соблюдении данных условий – 2 года.