



**МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
ДКРЭ ОАО «РЖД»**

**СОСТАВ КОМПЛЕКСНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
БЕЗВОДНЫХ КОМПОЗИТНЫХ РЕМОНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

типа «МЭЗ-СКУ»

ПАСПОРТ
Км662.00.000ПС



1. Назначение

Состав комплексный универсальный безводных композитных ремонтных материалов типа «МЭЗ-СКУ» является пятикомпонентным эпоксиднокварцевым композитом. Материал содержит высоко модифицированные полиэфирные и эпоксидные смолы, полимерно-кварцевые и волоконные наполнители. Для удобства в применении в состав набора входят инструменты для предварительной подготовки поверхности и нанесения.

Набор «МЭЗ-СКУ» предназначен для:

- восстановление бетонных, каменных, мраморных деталей;
- защита бетонных и стальных поверхностей, подвергающихся химически агрессивному воздействию и абразивному износу;
- ремонт строительных элементов;
- установка парапетов и различных металлических элементов в бетоне;
- изготовление и ремонт фундаментов машин и механизмов;
- герметизация резервуаров и шлюзов.

Ремонту подлежат железобетонные опоры контактной сети, независимо от типа армирования, с повреждениями и дефектами:

- **1Ц** – местные выколы в надземной и подземной части опор, разрушение оголовков (без оголения арматуры в подземной части);
- **2Ц** – выветривание поверхностного слоя бетона в надземной части опор;
- **5Ц** – продольные трещины в надземной и подземной части опор;
- **6Ц** – поперечные трещины в надземной и подземной части опор.

Ремонту подлежат фундаменты железобетонных и металлических опор контактной сети с повреждениями и дефектами:

- **1Ф** – сколы ребер в наземной части фундаментов;
- **2Ф** – выветривание поверхностного слоя бетона фундаментов;
- **5Ф** – продольные трещины в фундаментах и в оголовках фундаментов;
- **6Ф** – поперечные трещины в надземной и подземной частях фундаментов.

Обозначение – Км662.00.000.

Технические условия – ТУ 20.16.40-007-01055836-2022.

Предприятие-изготовитель:

Московский энергомеханический завод – ДКРЭ ОАО «РЖД»,

109382, г. Москва, платформа «Депо» Московской ж.д., дом №6, строение 1,
тел.: +7 (499) 623-42-03, e-mail: info@mez.ru; <https://mez.ru/> .

2. Технические данные

2.1. Состав «МЭЗ-СКУ» представляет собой пятикомпонентный эпоксиднокварцевый композит в составе:

- **Грунтовка «МЭЗ-СКУ»** (Два компонента: база (основа) 0,115 кг + активатор (отвердитель) 0,090 кг), вес нетто – 0,205 кг;
- **Основа «МЭЗ-СКУ»** (Два компонента: база 0,464 кг + активатор 0,232 кг), вес нетто – 0,696 кг;
- **Полимерно-кварцевый песок**, вес нетто – 5,234 кг.

Общий вес состава комплексного универсального безводных композитных ремонтных материалов типа «МЭЗ-СКУ» составляет – 6,135 кг.

2.2. Основные параметры и характеристики грунтовки состава «МЭЗ-СКУ» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Норма
Консистенция приготовленной смеси	Жидкотекучая
Плотность приготовленной смеси	1,2 г/см ³
Пропорции смешивания (База : Активатор) по весу, кг	0,115 : 0,090
Цвет	Прозрачно-янтарный
Время жизнеспособности смеси (после смешивания компонентов), при +20°C	3,5 час
Минимальное время для нанесения основного композитного полимерного ремонтного материала «МЭЗ-СКУ» после нанесения грунтовки на ЖБ поверхность (при +20°C)	40 минут
Максимальное время для нанесения основного композитного полимерного ремонтного материала «МЭЗ-СКУ» после нанесения грунтовки на ЖБ поверхность (при +20°C)	7 часов

2.3. Основные параметры и характеристики основы состава «МЭЗ-СКУ» приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Норма
Консистенция приготовленной смеси	От вязкотекучей до пастообразной (тиксотропной)
Плотность приготовленной смеси	От 1,75 до 2,3 г/см ³
Пропорции смешивания (База : Активатор : Полимерно-кварцевый песок*) по весу, кг	0,464 : 0,232 : 5,234*
Цвет	Серый
Время полимеризации (затвердевания), при +20°С	45 мин
* Полимерно-кварцевый песок до получения нужной консистенции	

2.4. Основные параметры состава комплексного универсального безводных композитных ремонтных материалов типа «МЭЗ-СКУ» после отверждения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование характеристики	Норма
Предел прочности на сдвиг (ISO 4587)	14,2 МПа
Предел прочности при сжатии (ISO 12390-3): - при 100% добавлении полимерно-кварцевого песка - при 80% добавлении полимерно-кварцевого песка	109,4 МПа 116,2 МПа
Предел прочности при разрыве: - при 100% добавлении полимерно-кварцевого песка - при 80% добавлении полимерно-кварцевого песка	18,2 МПа 17,4 МПа
Температурный рабочий диапазон в сухой среде	-50 ... +180°С
Максимальная рабочая температура во влажной среде	+80°С
Минимальная температура при нанесении материала	+3°С
Ударная вязкость (ISO 179)	2,8 кДж/м ²
Расход материала на 1 кв.м. при толщине 6 мм (с тех. потерями)	15 кг/м ²
Морозостойкость	Более F1000

Полная химическая стойкость (при 20° С) достигается через 7 дней.

Полная механическая стойкость (при 20° С) достигается через 24 ч.

3. Комплектность

№ п/п	Наименование	Кол-во, компл.
1	Набор композитных материалов типа НКМ-6,2 в составе: – «МЭЗ-СКУ». База (Основа) – 1 флакон с крышкой 0,6...0,8 л. Вес нетто – 0,464 кг; – Полимерно-кварцевый песок – 1 мешок. Вес нетто – 5,234 кг; – Грунтовка «МЭЗ-СКУ». База (Основа) – 1 флакон с крышкой 0,15...0,25 л. Вес нетто – 0,115 кг.	1
2	Набор инструментов и материалов типа НИМ-6,2 в составе: – «МЭЗ-СКУ». Активатор (Отвердитель) – 1 флакон с крышкой 0,3...0,5 л. Вес нетто – 0,232 кг; – Грунтовка «МЭЗ-СКУ». Активатор (Отвердитель) – 1 флакон с крышкой 0,15...0,25 л. Вес нетто – 0,090 кг; – Круглое ведро п/п с крышкой 1...1,5 л – 1 шт.; – Кисть малярная №2, L=50 мм – 1 шт.; – Лопатка шпательная – 2 шт.; – Перчатки – 2 пары; – Круглое ведро п/п с крышкой 15...20 л – 1 шт.	1
3	Паспорт	1
4	Эксплуатационная документация	1*

* эксплуатационная документация размещена на сайте предприятия-изготовителя: <https://mez.ru/>

4. Свидетельство об упаковывании

Состав комплектный универсальный безводных композитных ремонтных материалов типа «МЭЗ-СКУ» упакован МЭЗ ДКРЭ ОАО «РЖД», согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

5. Свидетельство о приемке

Состав комплектный универсальный безводных композитных ремонтных материалов типа «МЭЗ-СКУ» принят в соответствии с проектом Км662.00.000 и признан годным к эксплуатации.

Штамп

Дата выпуска _____

ОКК

Контролер ОКК _____

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения в упаковке компонентов «Состава комплексного универсального безводных композитных ремонтных материалов типа МЭЗ-СКУ»:

- **Грунтовка «МЭЗ-СКУ»** в составе: базы (основы) и активатора (отвердителя) – 12 месяцев с момента изготовления;
- **Основа «МЭЗ-СКУ»** в составе: базы (основы) и активатора (отвердителя) – 18 месяцев с момента изготовления.

Предприятие-изготовитель не несёт ответственность, если состав комплексный универсальный используется не по назначению.

