

**Утверждаю:**  
Первый заместитель директора – главный инженер  
филиала ПАО «МРСК Центра» – «Липецкэнерго»  
В.А. Тихонов  
« 28 » 12 2017 г.

Номер ТЗ	401 L
Номер материала SAP	2338535

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**На поставку смеси бетонной безусадочной быстротвердеющей ремонтной смеси тиксотропного типа Лот 401 L «Стройматериалы»**

### 1. Технические требования к продукции.

Технические требования, характеристики и количество смеси бетонной тиксотропного типа. Общие технические условия и соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
1	Безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь тиксотропного типа содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций	кг	195	Максимальный диаметр заполнителя (мм):	3,0
				Хранение:	12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке
				Предупреждение Евронорме 1999/45/ЕС:	содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей
				<b>ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50%)</b>	
				Цвет смеси:	серый
				Соотношение смешивания компонентов:	В зависимости от способа нанесения см.таблицу 2
				Консистенция смеси:	Пластичная тиксотропная
				Удобоукладываемость (расплыв конуса) EN 13395-1 (мм):	150-170
				pH смеси:	>12,5
				Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
				Время жизни раствора (при температуре +23°C):	60 мин
				Максимальная толщина, наносимая за один слой (мм):	35
				Время ожидания между нанесением последующих слоев:	не менее 4 часов
				<b>ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
				Прочность на сжатие, в МПа (Н/мм <sup>2</sup> ), (согласно EN 196/1- вода затворения 16%) не менее: • через 24 часа:	Метод теста- EN 12190, ГОСТ 30744-2001

				• через 28 суток:	25 60
				Прочность на растяжение при изгибе, в МПа(Н/мм <sup>2</sup> ), не менее: • через 24 часа: • через 28 суток:	4,5 9
				Прочность сцепления с бетоном, МПа (Н/мм <sup>2</sup> ), не менее: — через 28 суток	>2
				Морозостойкость в солях (2 метод), не ниже	F 300
				Водонепроницаемость, не ниже	W 16

#### ПОТРЕБНОСТЬ ВОДЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Способ нанесения	Количество воды в литрах на 25 кг сухой смеси	
	Минимум	Максимум
Шпатель	3,75	4,0
Набрызгом	3,9	4,1

Доставка, погрузочно-разгрузочные работы осуществляются силами и за счет поставщика.

## 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускаются стройматериалы, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ГОСТ или ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а также для отечественных - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.); «Правилами по проведению сертификации в Российской Федерации», утвержденными постановлением Госстандарта России от 10 мая 2000 г. N 26 и зарегистрированными в Министерстве юстиции России 27 июня 2000 г. регистрационный N 2284
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки стройматериалов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку стройматериалов для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

2.3. Стройматериалы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ГОСТ 28013-98. «Растворы строительные. Общие технические условия» (Введен в действие Постановлением Госстроя РФ от 29 декабря 1998 г. N 30) (ред. от 07.05.2002)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ГОСТ 7473-2010. «Смеси бетонные. Технические условия» (введен в действие Приказом Росстандарта от 13.05.2011 N 71-ст)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ГОСТ 2138-91 «Пески формовочные. Общие технические условия» (Утвержден и введен в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 28.12.91 N 2263)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия» (утв. Постановлением Госстроя СССР от 10.07.1985 N 116) (ред. от 24.11.1998)

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Поставляемый товар должен находиться в упаковке производителя (завода изготовителя), не нарушенной, без следов воздействия влаги. Упаковка должна обеспечивать сохранность товара от всякого рода повреждений при перевозке, а также предохранять поставляемый товар от внешних воздействий. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения стройматериалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя материалов, ГОСТ 24045-2010, ГОСТ Р 52134-2003, ГОСТ 30547-97, ГОСТ 7251-77 ГОСТ перечисленных в п.2.3 данного ТЗ или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Правила приемки стройматериалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 15.309-98, ГОСТ перечисленным в п.2.3 данного ТЗ.

Способ укладки и транспортировки стройматериалов должен предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка стройматериалов должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы металлопроката.

2.5. Каждая партия стройматериалов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 15.309-98, ГОСТ перечисленных в п.2.3 данного ТЗ.

### **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемый товар должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки материала. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выявления дефектов, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения.

При отсутствии разногласий Поставщик обязуется произвести замену товара на товар с теми же техническими характеристиками, в течение 10 рабочих дней с момента подписания

Акта о выявленных дефектах. В случае имеющихся разногласий Заказчик оставляет за собой право обратиться за проведением независимой экспертизы и требовать замены товара в соответствии с действующим законодательством. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

#### **4. Требования к качественным характеристикам поставляемого товара.**

Поставляемый товар должен находиться в упаковке производителя (завода изготовителя), не нарушенной, без следов воздействия влаги. Упаковка должна обеспечивать сохранность товара от всякого рода повреждений при перевозке, а также предохранять поставляемый товар от внешних воздействий.

Поставщик гарантирует качество поставляемого товара (наличием сертификата соответствия), его функциональные особенности должны соответствовать заявленным техническим характеристикам.

#### **5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки стройматериалов должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые стройматериалы, на русском языке.

Маркировка стройматериалов должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ, перечисленных в п. 2.3 данного ТЗ (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка стройматериалов, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на материалы конкретных типов.

По всем видам стройматериалов Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006, ГОСТ 2-4.1-212-2008, ГОСТ Р 53672-2009 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых материалов.

#### **6. Правила приемки продукции.**

Каждая партия стройматериалов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

В момент приемки товара на склад Заказчика в присутствии представителя Поставщика проводится внешний осмотр упаковки на предмет выявления внешних технических повреждений.

Для проведения проверки качества поставляемого товара на соответствие требованиям настоящего технического задания Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза проводится в течение 5 рабочих дней с момента поставки полного объема товара.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

#### **7. Сроки и очередность поставки продукции.**

Поставка стройматериалов должна быть осуществлена автомобильным транспортом с момента заключения договора в течение 30 (тридцати) календарный дней на центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» по адресу: г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго».

Ведущий инженер СЛЭП УВС /

должность



подпись

/ Голованов С.М.

Фамилия И.О.