



„БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ“ ЕООД ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

гр. „Млад Базил“ № 3, гр. София 1109
тел.: +359 2 932 45 05
факс: +359 2 987 39 81

www.bdgtransport.bg
info@bdgtransport.bg

ОДОБРЯВАМ

Приложение 1

ниж. Християн Кръстев
Управител на „БДЖ – Товарни превози“ ЕООД

" " " " " 01, 01 " 03 "

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за доставка на средства за изпитване с проникващи течности (пенетранти)

1. Кратко описание на средствата за изпитване с проникващи течности (пенетранти).

Доставката има за цел да се доставят средства за изпитване с проникващи течности, необходими за извършване на безразрушителен контрол с капиларни методи на детайли и възли от подвижния железопътен състав.

Доставката включва средства за изпитване с проникващи течности от цветно-контрастна или комбинирана флуоресцентно-цветно-контрастна продуктова група, съгласно БДС EN ISO 3452-2, както следва:

- Проникваща течност (пенетрант) – материал, запълващ повърхностни нецелостности;
- Почистващо средство – специализиран препарат (в зависимост от използвания пенетрант) за отстраняване на излишния пенетрант от повърхността на контролирания обект;
- Проявител (проявяващо средство) – специализиран препарат (в строга зависимост от използвания пенетрант), който служи за извличане на пенетранта от нецелостността и осигуряване на контрастен фон за регистрация на резултата от контрола.

Средствата за изпитване с проникващи течности трябва да имат добра омокряща способност, нисък вискозитет и да осигуряват добър контраст на индикациите.

2. Обхват и условия на доставката.

2.1. Количества за доставка

Средствата за изпитване с проникващи течности да бъдат доставени както следва:

№ по ред	Наименование	Количество	Брой флакони по 500 ml (400 ml)
1	Проникваща течност (пенетрант)	18 l	36 (45)
2	Проявител	36 l	72 (90)
3	Почистващо средство	36 l	72 (90)

2.2. Партидност и срок на доставка:

2.2.1. Доставката да се извърши на една партида (цялото количество).

2.2.2. Доставката да се извърши в срок до 30 дни от сключването на договора.

2.3 Място на доставка - ЦРЕТСВ - Подуяне, Адрес: гр. София, ул. "Майчина слава" № 2.

2.4. Гаранционен срок - не по-малко от 12 месеца от датата на доставката.

3. Изисквания към участника (изпълнителя).

- При участие в процедурата участникът да представи копия на сертификати за съответствие на средствата за изпитване с проникващи течности с EN ISO 3452-2 или еквивалентен стандарт;

- При участие в процедурата участникът да предостави декларация за съответствие на предлаганите средства за изпитване с проникващи течности с техническите изисквания на Възложителя;

- Доставката на средства за изпитване с проникващи течности да бъде придружена от следните документи:

- сертификати за съответствие от производителя с EN ISO 3452-2 или еквивалентен стандарт;

- информационни листове за безопасност на български език, изготвени съгласно Приложение I на Регламент (ЕС) 453 от 20.05.2010 г. за изменение на Регламент (ЕО) N1907/2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH).

4. Технически изисквания към средствата за изпитване с проникващи течности.

- Да имат сертификат за съответствие от производителя с EN ISO 3452-2 или еквивалентен стандарт;

- Всички средства за изпитване с проникващи течности да бъдат от един производител;

- Средствата за изпитване с проникващи течности да бъдат от цветно-контрастна или комбинирана флуоресцентно-цветно-контрастна продуктова група, съгласно БДС EN ISO 3452-2;

- Ниво на чувствителност на продуктова група – 2 в съответствие с EN ISO 3452-2;

- Да бъдат антикорозионни;

- Съдържание на хлор и флуор - $Cl + F \leq 0,02 \%$ (масови %);

- Съдържание на сяра - $S \leq 0,02 \%$ (масови %);

- Цвет на проникващата течност (пенетрант) – червен;

- Проникващата течност да има добра омекряща способност;

- Температура на възпламеняване на проникващата течност (пенетрант) - $> 80^{\circ}C$;

- Проникващата течност (пенетрант) да бъде водоизмиваема (метод А) или да се отстранява с разтворител (метод С) или с вода и разтворител (метод Е), съгласно EN ISO 3452-1;

- Цвет на проявителя – бял;

- Проявителят да се нанася лесно на фин равномерен слой и да се отстранява лесно от повърхността;

- Почистващото средство да отстранява излишното количество проникваща течност, както и да може да се ползва за предварително почистване на детайлите;

- В аерозолни опаковки (флакони) – спрей-дозы по 400 ml или 500 ml;

- Срок на годност - минимум 1 календарна година от датата на доставка.

5. Изисквания към опаковката

- Индивидуалните опаковки (флакони) на средствата за изпитване с проникващи течности трябва да притежават маркировка съгласно изискванията на чл.4а от „Закон за техническите изисквания към продуктите” и Раздел III от „Наредба за реда, начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химически вещества и препарати”. Върху опаковките на средствата за изпитване с проникващи течности следва да има нанесена най-малко следната маркировка:

- наименование на предприятието-производител;

- наименование на продукта;

- партиден номер;

- срок на годност.

- Средствата за изпитване с проникващи средства трябва да бъдат защитени от механични повреди по време на транспорт и съхранение. Материалите да бъдат доставени в опаковка,

отговаряща на стандартите и техническите условия на страната производител и осигуряваща съхранението им при транспорт.

- Начинът и условията на съхранение да са нанесени на опаковката съгласно изискванията на действащите нормативни документи.

Съглас

..... инж. Сребрин Иванов
Ръководител отдел „Ремонт на локомотиви“

..... инж. Светослав Иванов
Ръководител отдел „Ремонт на товарни вагони“

Изготвил

..... инж. Мария Каменова
гл. експерт „Безразрушителен контрол“

" " " " " 01, 01 " 03 "