

[TŞ-42.035]

[Rev. D 3553]

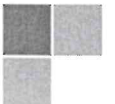
## NEOPREN BAZLI SOLÜSYON YAPIŞTIRICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

[Yayın Tarihi : 17/03/1988 ]

[Revizyon Tarihi : 02/07/2021 ]

	Ad Soyad	Unvan	İmza
Onaylayan	Ahmet Taner SARIHAN	Müd. V.	
Kontrol Eden	Hasret ALTUN	Müd. V.	
Hazırlayanlar	Halime YILDIZ	Başmühendis	
	Zeynep Betül EROVA	Mühendis	

Form No: TTHF-18	Yayın Tarihi: 27.04.2021	Rev. No: 00	Form Adı: TEKNİK ŞARTNAME FORMATI
---------------------	-----------------------------	----------------	--------------------------------------



## Revizyon Tarihçesi

[illegible]

2RE

24

## 1. GİRİŞ

### 4.3. KONU

Bu teknik şartname yolcu vagonu imali ve onarımında; koltuk, masa, kapı vs.

- Formikayı kontrplak, kontratabla ve ahşaba
- Formikayı çelik saca
- Süngerli süngere
- Süngerli çeliğe veya ahşaba manuel olarak, yapıştırma işlemiğinde kullanılacak olan neopren bazlı solüsyon yapıştırıcının teminine esas asgari teknik şartları tanımlamaktadır.

### 4.4. TANIMLAR

Bu teknik şartname kapsamında kullanılacak ifadelerin karşılıkları aşağıda belirtilmiştir.

- **İdare:** Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayi A.Ş.
- **İstekli:** Bu şartname kapsamındaki ürünleri tedarik etmek için ihaleye katılacak olan
- **Yüklenici:** İhaleyi kazanan ve bu şartname kapsamındaki ürünleri tedarik edecek olan firmadır.
- **Dokümantasyon:** Bu şartname kapsamında İstekli ve Yüklenici firma tarafından İdareye sunulacak belgeleri tanımlar.
- **GBF / MSDS:** Malzeme Güvenlik Bilgi Formu.
- **TBF / TDS:** Teknik Bilgi Formu.

### 4.5. STANDARTLAR VE İLGİLİ MEVZUATLAR

Temin edilecek malzemeler, aşağıda belirtilen mevzuatlara ve uluslararası referans standartlara uygun olacaktır:

Avrupa Standartları: EN

Uluslararası Standartlar: ISO

Birim Sistemi: SI

Tablo 1, tedarik kapsamında uygulanabilir standartları ve mevzuatları belirtmektedir.

*Tablo 1 – Standart ve Mevzuatlar*



Standart/Mevzuat	Başlık
ISO 9001	Kalite Yönetim Sistemleri
CEI EN ISO/IEC 17050-1	Uygunluk değerlendirmesi – Tedarikçinin uygunluk beyanı - Bölüm 1: Genel şartlar
TS EN ISO 3251	Boyalar, vernikler ve plastikler - Uçucu olmayan madde tayini

Belirtilen standartların güncel ve geçerli versiyonları kullanılacaktır. İhalenin yapılmasına kadar geçecek sürede söz konusu kod, standart, norm vb. herhangi bir değişiklik olması durumunda İdare projenin yeni duruma uygun olarak yapılmasını isteyebilir.

## 2. TEDARİK KAPSAMI

### 4.6. DOKÜMANTASYON

#### 2.1.1. İhale Aşamasında İstekli Firmalar Tarafından Teslim Edilecek Dokümanlar

İstekli firma Tablo-2' te verilen dokümanları teklif ekinde İdareye sunacaktır.

Tablo 2 - İstekli Tarafından Teklif Aşamasında Tedarik Edilecekler

No	Doküman	Dil
1	GBF (MSDS)	Türkçe / İngilizce
2	TBF (TDS)	Türkçe
3	Uygulama talimatı	Türkçe
4	Üretici ISO 9001 kalite yönetim sistemi belgesi	Türkçe / İngilizce
5	Kurşun, arsenik, benzen ve klorlu hidrokarbon içermediğini gösterir belge / Üretici Beyanı (TS EN ISO/IEC 17050-1)	Türkçe / İngilizce
6	Ürün numunesi	0,5 kg

### 3. TEKNİK ÖZELLİKLER

Tablo 3 - Teknik Özellikler

Madde No.	Kontrol edilen parametre	İstenen değer	Test Yöntemi / Değerlendirme standardı
3.1.1	Görünüş	Homojen kıvamlı, Karıştırmadan kullanılabilir	-
3.1.2	Viskozite	Min 800 cp.	-
3.1.3	Katı madde miktarı	≥21%	TS EN ISO 3251
3.1.4	Çalışılabilme aralığı	15-90 dakika	TDS' te belirtilecek
3.1.5	Kuruma süresi 125-150 gr / m <sup>2</sup> *	15-20 dakika	-
3.1.6	Uygulama Yöntemleri	Fırça ile uygulanabilir	-
3.1.7	Raf Ömrü	≥ 12 ay	TDS' te belirtilecek

\* TS ISO 23529'a göre Standart Şartlar: 23°C sıcaklık ve % 50 RH (NŞA)

### 4. GENEL ÖZELLİKLER

İstekli firma teklif ettiği ürüne ait Teknik Bilgi Formunu (TDS) teklif ekinde idareye sunacaktır.

İstekli firma ürünün "Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS)" teklif ekinde idareye sunacaktır.

İstekli firma ürünün uygulama talimatını teklif ekinde idareye sunacaktır.

İstekli firmalar teklif ettikleri ürüne ait 0,5 kg ürün numunesini teklifleri ile birlikte idareye sunacaktır.

İş sağlığı ve güvenliği için; kurşun, arsenik, benzen ve klorlu hidrokarbon içermeyecektir. İstekli bu durumu belgeleyecek veya TS EN ISO/IEC 17050-1' e göre beyanat verecektir.

#### 4.1. Test ve Kontrol

İdare laboratuvarlarında yapılamayan testler için TDS üzerindeki bilgiler veya üreticinin test raporları taahhüt verilmesi kaydıyla yeterli kabul edilebilir.

İdare, üretici beyanı, TDS veya test raporlarıyla kabul edilmiş tüm değerleri, tarafsız bir test kuruluşunda test ettirerek kontrol edebilir. Tarafsız test sonuçlarının üreticinin beyanından /

Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayi A.Ş.

Sayfa 5 / 7

205

24

kabul kriterlerinden farklı çıkması durumunda test maliyeti yükleniciden temin edilecek ve yasalar çerçevesinde cezai yaptırımlar uygulanacaktır.

#### **4.2. Garanti**

Ürünler idareye tesliminden itibaren, en az 12 ay yüklenicinin garantisi altında olacaktır. Bu süre içinde uygun şartlarda depolanan ürünün kullanılamaz hale gelmesi durumunda yüklenici, bozulan miktardaki malzemeyi bedelsiz olarak değiştirecektir.

#### **4.7. Ambalajlama, Etiketleme ve Depolama**

Ürünlerin teslim yeri TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü -ADAPAZARI ambarıdır.

##### **4.7.1. Ambalajlama**

Ürünler maksimum 5 kg 'lık uygun ambalaj kutuları içerisinde teslim edilecektir.

Ürün kutuları forklift ile kaldırılabilir bir çerçeve kasa (palet) içerisine yüklenici firma tarafından belirlenecek emniyetli bir sayıda, yerleştirilmiş olarak idareye teslim edilecektir.

Çerçeve kasalar yükleme ve boşaltma sırasında oluşacak darbelere dayanacak mukavemette olacaktır. Ayrıca kasalar nakliye sırasında ve stoklama esnasında oluşabilecek olumsuz atmosfer etkilerine karşıda korunmuş olacaktır.

Aşağıdaki bilgiler okunaklı, silinemez ve sökülmez bir şekilde teslim edilen her bir çerçeve kasanın üzerinde bulunacaktır:

- Üreticinin ismi, adresi ve kayıtlı logosu
- İlgili şartname adı
- Üretim tarihi ve parti numarası
- Sözleşme tarihi ve numarası

Bunların dışında, paket içeriği birden fazla malzemedен oluşuyorsa veya farklı parti numaralı ürünler içeriyorsa, malzeme listesi paketin içine ve dışına eklenecektir ve her bir malzeme 4.3.2 maddesine göre etiketlenecektir. Paket listeleri idarenin onayı ile nihayettendirilecektir. Her bir listenin kopyası sevkiyatın başlangıcında idareye gönderilecektir.



#### 4.7.2. Etiketleme

Ambalaj kapları üzerindeki etiketlerde Türkçe net ve anlaşılabilir şekilde aşağıdaki bilgiler yazılı olacaktır;

- Firma ismi
- Malzemenin cinsi ve numarası
- Güvenlik bilgileri
- Brüt ve net ağırlıkları
- İmalat tarihi
- Son kullanma tarihi
- Sözleşme numarası (ayrı bir etikette belirtilebilir)
- Şarj/Parti numarası
- Stok sıcaklık limitleri

#### 5. İSTEKLİ FİRMADA ARANAN ÖZELLİKLER

İstekli firmalar, üretici firmaya ait güncel ve geçerli ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi belgesini ihale teklif ekinde idareye sunacaklardır.