

[TŞ-42.137]

[Rev. D 4196]

Tek Komponentli Poliüretan Bazlı Yapıştırıcı Teknik Şartnamesi

[Yayın Tarihi : 14/12/1994]

[Revizyon Tarihi : 30/03/2023]

	Ad Soyad	Unvan	İmza
Onaylayan	M. Şakir ÇELEBİOĞLU	Daire Başkanı	
Kontrol Eden	Hasret ALTUN	Müdür 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]

Handwritten signature: *Sh. Sy. S.*

İÇİNDEKİLER

1	GİRİŞ	4
1.1	Konu	4
1.2	Tanımlar	4
1.3	Standartlar ve İlgili Mevzuatlar.....	4
2	TEKNİK ÖZELLİKLER.....	5
3	GENEL ÖZELLİKLER	5
3.1	Test ve Kontrol.....	6
3.1.1	Kabul Testleri.....	6
3.2	Garanti	6
3.3	Etiketleme.....	6
3.4	Ambalajlama	7
4	İSTEKLİ FİRMADA ARANAN ÖZELLİKLER.....	7
5	İDAREYE SUNULACAK DOKÜMANLAR.....	7

TABLolar LİSTESİ

Tablo 1- Standartlar ve Mevzuatlar.....	4
Tablo 2- Yapıştırıcı Teknik Özellikleri	5
Tablo 3 – İstekli Tarafından Teklif Aşamasında Tedarik Edilecekler	8
Tablo 4 – Yüklenici Tarafından Sözleşme Sonrası Tedarik Edilecekler	8

He dy 2

1 GİRİŞ

1.1 Konu

Bu teknik şartname, metal-metal, metal-CTP, CTP-CTP vb. ürün çiftlerinin yapıştırılmasında kullanılacak, nem ile kürlen, esnek yapılı, tek komponentli poliüretan yapıştırıcı teminine esas asgari teknik şartları tanımlamaktadır.

1.2 Tanımlar

Bu Teknik Şartname kapsamında kullanılacak ifadelerin karşılıkları aşağıda olduğu gibidir:

- **İdare:** Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayi A.Ş. (TÜRASAŞ) Sakarya Bölge Müdürlüğü.
- **İstekli:** Bu şartname kapsamındaki ürünleri tedarik etmek için ihaleye katılacak olan firmaları tanımlar.
- **Yüklenici:** İhaleyi kazanan ve bu şartname kapsamındaki ürünleri tedarik edecek olan firmadır.
- **GBF / MSDS:** Malzeme Güvenlik Bilgi Formu.
- **TBF / TDS:** Teknik Bilgi Formu.
- **CTP:** Cam Takviyeli Polyester

1.3 Standartlar ve İlgili Mevzuatlar

Tablo 1, tedarik kapsamında uygulanabilir standartları ve mevzuatları belirtmektedir.

Tablo 1- Standartlar ve Mevzuatlar

Standart/Mevzuat	Başlık
TS EN ISO 10364	Yapısal yapıştırıcılar - Çok bileşenli yapıştırıcıların pot ömrünün (çalışma ömrü) belirlenmesi
ISO 4587	Adhesives - Determination of tensile lap-shear
TS ISO 37	Çekme gerilmesi-Uzama özelliklerinin tayini
ISO 9001	Kalite Yönetim Sistemleri

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

2 TEKNİK ÖZELLİKLER

Tedarik edilecek ürünün teknik özellikleri Tablo 2'ye uygun olacaktır.

Tablo 2- Yapıştırıcı Teknik Özellikleri

Madde No.	Kontrol edilen parametre	İstenen değer	Test Yöntemi / Değerlendirme standardı
1	Kürlenme Mekanizması	Oda sıcaklığında nem ile kürlenme	
2	Kürlenme hızı	Min. 4 mm/24 saat	-
3	Uygulama Sıcaklık Aralığı	15-35 °C arasında uygulanabilir	-
4	Kabuk oluşma süresi	20-50 dakika	TS EN ISO 10364
5	Çekme Dayanımı	Min. 3 MPa	TS ISO 37
6	Kopma Uzaması	Min % 300	TS ISO 37
7	Çekmede kesme mukavemeti (Lap,shear strength)	Min 2 MPa	ISO 4587
8	Servis Sıcaklık Aralığı	- 40 / 90 °C	-
9	Raf Ömrü	Min. 6 ay (15-25 °C)	TDS' te belirtilecek

* TS 6614 EN 23270' e göre Standart Şartlar: 23°C sıcaklık ve % 50 RH (NŞA)

3 GENEL ÖZELLİKLER

Yapıştırıcı max 700 ml'lik sosis veya kartuş şeklinde ambalajlanmış olacaktır.

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

İstekli firma ürünün Güvenlik Bilgi Formunu (GBF) teklif ekinde idareye sunacaktır.

Yüklenici ürüne ait Teknik Bilgi Formunu (TBF) ilk ürün tesliminde idareye sunacaktır.

Yüklenici firmanın tedarik edeceği yapıştırıcıyla birlikte bir primer kullanılması gerekli ise, yüklenici firma bu primeri de uygun miktarda ilk ürün tesliminde idareye teslim edecektir.

Primer max. 250 ml'lik ambalajda olacaktır.

İstekli firma eğer primer kullanılması gerekli ise teslim edeceği primere ait ürün kodu ve TBF'sini teklif aşamasında idareye sunacaktır. Yüklenici kullanılması gerekli olan primere ait TBF ve GBF yi ürün tesliminde idareye teslim edecektir.

3.1 Test ve Kontrol

İdare laboratuvarlarında yapılamayan testler için TBF üzerindeki bilgiler veya üreticinin test raporları yeterli kabul edilebilir.

İdare üretici beyanı, TBF veya test raporlarıyla kabul edilmiş tüm değerleri, tarafsız bir test kuruluşunda test ettirerek kontrol edebilir. Tarafsız test sonuçlarının üreticinin beyanından veya kabul kriterlerinden farklı çıkması durumunda test maliyeti yükleniciden temin edilecek ve yasalar çerçevesinde cezai yaptırımlar uygulanacaktır.

3.1.1 Kabul Testleri

Yüklenici firmanın idareye sunduğu numuneler/dokümanlar, idare laboratuvarlarında, bu şartnamede belirtilen standartlara göre test/kontrol edilip raporlanacaktır.

3.2 Garanti

Ürünler idareye tesliminden itibaren, en az 6 ay yüklenicinin garantisi altında olacaktır

Yüklenici, idareye tesliminden itibaren 6 ay içerisinde, depolama esnasında bozulan malzemeleri 15 gün içerisinde bedelsiz olarak değiştirecektir.

3.3 Etiketleme

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

- Firma ismi
- Malzemenin cinsi
- Güvenlik bilgileri
- Brüt ve net ağırlıkları
- İmalat tarihi

Handwritten signature and number 2

- Son kullanma tarihi
- Şarj/Parti numarası

3.4 Ambalajlama

Yapıştırıcı max 700 ml'lik sosis veya kartuş şeklinde ambalajlanmış olacaktır.

Ürünler yüklenici firma tarafından belirlenecek emniyetli bir sayıda yerleştirilmiş olarak uygun bir ambalaj içerisinde idareye teslim edilecektir.

Ambalajlar nakliye sırasında ve stoklama esnasında oluşabilecek olumsuz atmosfer etkilerine karşı korunmuş olacaktır.

Aşağıdaki bilgiler okunaklı bir şekilde teslim edilen her bir ambalajın 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 malzemeden oluşuyorsa veya farklı parti numaralı ürünler içeriyorsa, malzeme listesi paketin içine ve dışına eklenecektir ve her bir yapıştırıcı 3.3. maddesine göre etiketlenecektir. Paket listeleri idarenin onayı ile nihayetlendirilecektir. Her bir listenin kopyası sevkiyatın başlangıcında idareye gönderilecektir.

4 İSTEKLİ FİRMADA ARANAN ÖZELLİKLER

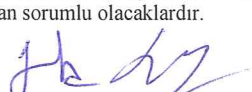
İhaleye, ihale konusu malzemenin üretici firmaları veya üretici firmaların yetkili temsilcileri katılabilir.

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

İhaleye katılan üretici firmanın temsilci veya yetkili satıcısı ise, yetkili temsilci/satıcı olduğunu gösterir belgeyi ihale teklif ekinde idareye sunacaktır.

5 İDAREYE SUNULACAK DOKÜMANLAR

Teklif aşamasında istekliler tarafından verilecek dokümanlar Tablo 3'te verilmiştir.

 2

Tablo 3 – İstekli Tarafından Teklif Aşamasında Tedarik Edilecekler

No	Doküman	Dil
1	TBF	Türkçe veya İngilizce
2	GBF	Türkçe
3	ISO 9001 kalite yönetim sistemi belgesi	Türkçe veya İngilizce
4	Yetkili temsilci / satıcı belgesi (Yetkili temsilci/satıcı ise)	Türkçe veya İngilizce

Sözleşme sonrası yüklenici tarafından verilecek olan dokümanlar Tablo 4’ te verilmiştir.

Tablo 4 – Yüklenici Tarafından Sözleşme Sonrası Tedarik Edilecekler

No	Doküman	Dil
1	TBF	Türkçe veya İngilizce
2	GBF	Türkçe