

[TŞ-42.138]

[Rev. D 3552]

BİTÜL KAUÇUK İZOLASYON MALZEMESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

[Yayın Tarihi : 14/12/1994]

[Revizyon Tarihi : 24/06/2021]

	Ad Soyad	Unvan	İmza
Onaylayan	Ahmet Taner SARIHAN	Müd. V.	
Kontrol Eden	Hasret ALTUN	Müd. V.	
Hazırlayanlar	Halime YILDIZ	Baş Müh.	
	Alper KESERER	Mühendis	

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



1. KONU

Bu teknik şartname TÜRASAŞ tarafından imal edilen Yolcu Vagonları, Tramvay ve Metro araçlarının cam lastikleri ile yan duvar arasında su ve hava izolasyonu yapacak esnek Bitül Kauçuk bazlı izolasyon malzemesinin teminine esas asgari teknik ve genel özellikleri içine alır.

2. TANIMLAR

ISO : International Organization for Standardization

TS : Türk Standardı

TSE : Türk Standartları Enstitüsü

KOSGEB : Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme Birliği

TÜRASAŞ : Türkiye Raylı Sistem Araçları A.Ş.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1. Özgül ağırlık : $1,3 \pm 0,2$ gr/cm³.

3.2. Kıvam : İplik oluşturmada mükemmel işlenebilirlik, düşey derzlerde bile iyi tutunma özelliğine sahip olmalıdır.

3.3. Kabuk oluşturma süresi : 20 °C'de 10-30 dakika.

3.4. Tamamen dokunma kuruması : Kalınlığı ve hava şartlarına bağlı olarak 2-10 gün olmalıdır.

3.5. Sürekli kullanım sıcaklığı : - 40°C ile 80 °C

3.6. Suya, sulandırılmış kimyasallara ve deniz suyuna dayanıklı olmalıdır.

3.7. UV ışınlarına dayanıklılık : 500 W UV lamba altında 25 cm. mesafede 300 saat tutulduğunda görsel olarak yapılan kontrolde değişiklik görülmemelidir.

3.8. Renk gri olacaktır.

3.9. Katı madde oranı min. % 95 olacaktır.

4. GENEL ÖZELLİKLER

4.1. Yüklenici Firmalar teklif ettikleri ürünün uluslar arası demiryolu araçlarında kullanıldığını belgelendirerek ihaleye katılabilecektir.

4.2. Ürünü temin eden Yüklenici Firma teknik servis hizmeti verecektir.

4.3. TS EN ISO 9001 belgesi olan firmalar ihaleye katılabilecektir.

4.4. Numune Alma

4.4.1. Yürürlükteki TÜRASAŞ Mal alımları Denetim Muayene ve kabul işlemleri yönetmeliğine göre yapılacaktır.

4.4.2. Yüklenici tarafından teslim edilecek olan her parti malzeme tesliminde muayene için numune alınacaktır.

4.4.3. Denetim ve muayene esnasında sarf edilen malzemelerin yerine Yüklenici Firma ücretsiz olarak yenilerini getirecektir.

4.4.4. Depolama : + 20°C'nin altında minimum 12 ay süre ile özelliklerini kaybetmeden depolanabilmelidir.

4.5. Denetim ve Muayene Metotları

4.5.1. 3. maddede belirtilen teknik özelliklere göre ilgili testlerin TÜRASAŞ laboratuvarlarında test ücretleri yükleniciye ait olmak üzere KOSGEB yada TSE Laboratuvarlarında veya diğer bağımsız test kuruluşlarında yaptırılacaktır. Test sonuçları raporları idareye teslim edilecektir.

4.5.2. Test sonuçları şartnameyi karşılamıyorsa üretici gerekli düzeltmeleri yaparak yeni numuneleri tekrar test için getirir.

4.5.3. İkinci kez getirilen test numunelerinin de şartname hükümlerini karşılamaması durumunda, yüklenicinin yükümlülüklerini yerine getiremediği hükmüne varılır ve idari şartnamenin ilgili hükümleri uygulanır.

4.6. Teslim Yeri

Teslim yeri Adapazarı-TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü ambarlarıdır.

4.7. Ambalaj Şekli

500 ~ 600 ml'lik sosis ambalajlarda teslim edilecektir.

4.8. Teslim Süresi

Planlama ve Satınalma Dairesi tarafından ihale öncesi bildirilecektir. Aksi halde, TÜRASAŞ idari şartnamesinin ilgili hükmü geçerli olacaktır. Testler için harcanacak süreler için yüklenici ek süre talebinde bulunamaz.

4.9. Firma Referansları

Yüklenici firmalar referanslarını tekliflerinde belirteceklerdir.

4.10. Ürün İzlenebilirliği

Ürün izlenebilirliğinin sağlanabilmesi için gerekli işaretleme firma tarafından imalat esnasında yapılacaktır. Ambalaj üzerinde firma amblemi, üretim tarihi ve son kullanma tarihi bulunacaktır.

4.11. Alternatif Teklif

Yüklenici firmalar tarafından önerilecek alternatif teklifler TÜRASAŞ tarafından değerlendirilecektir.

5. MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu teknik şartnamede tanımlanan ürünle ilgili malzeme güvenlik bilgi formu (MSDS) teklif ekinde ve ürün tesliminde TÜRASAŞ' a sunulacaktır.