

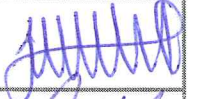
[TŞ-21.016]

[Rev. D 3871]

LAMİNAT TEKNİK ŞARTNAMESİ

[Yayın Tarihi : 06/01/2011]

[Revizyon Tarihi : 09/03/2022]

	Ad Soyad	Unvan	İmza
Kontrol Eden / Onaylayan	Hasret ALTUN	Müdür V.	
Hazırlayanlar	Tacettin TURAN	Başmühendis	
	Alper KESERER	Mühendis	

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

1. KONUSU

Bu teknik şartname yolcu vagonlarında kullanılan laminatların teminine esas asgari teknik ve genel özellikler ile ambalajlama, işaretleme, sevk ve teslimat işlemleri için gerekli konuları içine alır.

2. TANIMLAR

ISO : International Organization for Standardization
TÜRASAŞ : Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii A.Ş.
EN : European Standards

3. TEKNİK ÖZELLİKLER**3.1. İklim Koşulları ve İşletme Ortamı**

Bu teknik şartname ile temin edilecek laminatlar aşağıdaki ortam koşullarında çalışacak özellikte üretilen olacaktır.

Ortam hava sıcaklığı :	- 30°C ~ +45°C
Bağıl nem :	Enfazla %90
Ortam :	Tozlu
Yükseklik :	1500m

3.2. Yangın Güvenliği

3.2.1. Vagon içinde kullanılacak laminatlar TS EN 45545-2'nin R1/HL2 yangın güvenlik sınıfının tüm gerekliliklerini karşılayacaktır. Testler akredite bir laboratuvar tarafından onaylanıp raporlanmış olacak ve ilk ürün tesliminde TÜRASAŞ'a sunulacaktır.

Not : 1mm ve 1mm'den daha ince laminatların yanmazlık testleri için TŞ-21.005 nolu Kontrplak teknik şartnamesine uygun kontrplaklara yapıştırılmış laminat numuneleri kullanılacaktır. 1mm'den kalın laminatlar ise yalın halde test edilecektir.

3.3. Laminatlar, TS EN 438-3: Dekoratif Lamine Levhalar standardında tanımlanan HGS tipi laminat malzemenin tüm özelliklerine sahip olacaktır.

4. GENEL ÖZELLİKLER

4.1. Şartnamenin bütün maddelerine aynı numara sırası ile cevap verilecektir. Cevap verilmeyen maddeler şartnameye aykırı kabul edilecektir.

4.2. İşaretleme, Tanıtma ve Dokümantasyon

Laminat levhalara, TS EN 438-7: madde 6'daki işaretleme bilgilerini ihtiva edecek şekilde işaretleme yapılmalıdır:

- İmalatçının veya tedarikçinin tanıtımı,
- Mamul adı ve parti numarası,
- İmalat yılı (parti numarası içinde verilmemişse)

(Handwritten signatures)

Not: Laminat levhaların kullanım aşamasında karışıklığa meydan vermemesi için her bir laminat levhası üzerine bu işaretlemelerin yapılması gerekmektedir.

4.3. Çeşitli Hükümler

Laminatların kombine bir ürün içerisinde kullanılması durumunda yüklenici firmalar herhangi bir alt yüklenici kullanacaklar ise, alt yükleniciye ilişkin TS Kalite Uygunluk Belgesini de ibraz edeceklerdir.

4.4. İlk Ürün Muayenesi

Yüklenici, ilk ürün muayenesinde ilgili bütün test raporlarını, kayıtlarını, malzeme sertifikasyonlarını hazır bulunduracaktır. İlk ürün muayenesinde bütün isteklerin karşılanmaması durumunda, tespit edilen eksiklikler Yüklenici firma tarafından giderilecektir.

4.5. Ambalajlama

Ürünler, dış atmosfer etkilerinden, indirme-bindirme ve sevkiyat sırasında oluşabilecek darbelerden etkilenmeyecek şekilde ambalajlanacaktır. Ambalaj kutuları forklift ile indirip bindirmeye uygun olacaktır. Ürün dış yüzeylerine aşağıdaki bilgiler okunaklı, silinmez ve bozulmaz bir biçimde yazılacaktır:

- İmalatçı firma ve yüklenici firma kısa adı ve adresi,
- Sözleşme tarihi ve sözleşme numarası.

4.6. İptal

4.7. Teklif Ekinde Sunulması Gereken Belgelerin Listesi

4.7.1. TS EN 438-3 standardına uygunluk belgesi.

4.7.2. Teknik Şartnamenin 5.2. maddesinde belirtilen Kalite Yönetim Sistemi Belgesi.

4.7.3. Teknik Şartnamenin 5.1. ve 5.3. maddesinde belirtilen belgeler.

4.7.4. İstekli Firmalar, Çevre Bakanlığının “Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği” çerçevesinde bu şartnamede tanımlanan ürünle ilgili “Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını (MSDS)” ayrıca ürün tesliminde TÜRASAŞ’a sunacaktır.

4.8. İlk Ürün Tesliminde Sunulması Gereken Belgeler

4.8.1. Teknik Şartnamenin 3.2. maddesinde belirtilen standartlar ile ilgili test raporları. Test raporları akredite bir kuruluştan alınmış ve teslim edilecek ürüne ait olmalıdır.

4.9. TÜRASAŞ teslim edilen ürünlerden numuneler alıp kendi belirlediği bir laboratuvarında, şartname çerçevesinde istenen testleri yaptırmaya yetkilidir. Test ücretleri yüklenici tarafından karşılanır.

4.10. Bu ihale kapsamında temin edilecek kontrplaklar TÜRASAŞ’a tesliminden itibaren 2 yıl süre ile garantili olmalıdır.

5. İSTEKLİ FİRMADA ARANAN ÖZELLİKLER

5.1. Yeterlilik Kriterleri

İhaleye yerli veya yabancı üretici firmalar ile bu firmaların yetkili satıcıları (temsilcileri) katılabilir.

İhaleye katılan firma yerli veya yabancı üretici firma ise tekliflerinde laminat imalatçısı olduklarını gösteren; İmalat Yeterlilik Belgesi, Sanayi Sicil Belgesi ve Kapasite Raporunu teklif ekinde sunacaklardır.

İhaleye katılan firmalar üretici firma temsilcisi ise temsilci olduklarına dair belge ile temsilcisi oldukları üretici firmanın; İmalat Yeterlilik Belgesi, Sanayi Sicil Belgesi ve Kapasite Raporunu teklif ekinde sunacaklardır. Bu belgeler üretimin yapıldığı ülkeye ait, resmi makamlardan alınmış ve yukarıdaki belgelerin muadili olacaktır.

5.2. İstekliden Talep Edilen Belgeler

İstekli firmaların, güncel ve geçerli TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi belgesine sahip olması gerekmektedir.

5.3. Teklif edilecek ürünü içinde bulunduran ve firmanın benzer ürünlerini içeren kataloglar teklif dosyasında olacaktır.

6. EKLER

Ek-1: TŞ-21.005: Kontrplak Teknik Şartnamesi

Handwritten signatures and initials in blue ink.