

TURASAS	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	2	Ek-56
		Revizyon	H	
		Sayfa		1/5

T.Ş. 230.876
VAGONLARDA TABAN DÖŞEMESİ OLARAK
KULLANILAN AHŞAP KERESTENİN EMPRENYE
EDİLMESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Giriş Kontrol Müdürü	Şükrü Baha BAYDIR	
Çekilen Araçlar Müdürü	Halis SAĞIR	
Teknik Hizmetler Müdürü	Abdülkerim BARAN	
Vagon Fabrikası Müdürü	Taşkın BOSTANCI	
Hazırlayanlar	Ahmet SÖNMEZ	Ahmet URAL
Hazırlama Tarihi		

TÜRASAS	TEKNİK ŞARTNAME	<i>Doküman No</i>	Ek-5'6		
		<i>Revizyon</i>	H		
		<i>Sayfa</i>	3/5		

1. KONU ve KAPSAM

Bu teknik şartname TÜRASAŞ' da vagon üretim ve revizyonlarında taban döşemesi olarak kullanılan ahşap kerestenin emprenye edilmesi işi ile ilgili asgari genel ve teknik özellikleri, kontrol, teslim alma, garanti ve diğer hususları kapsar.

2. İSTEK VE ÖZELLİKLER

- 2.1. Firmalar, 230.877 no'lu çam kereste teknik şartnamesinde belirtilen Keresteyi şartname ekinde verilen resim ve adetlere göre işlenmiş, emprenye edilmiş, kurutulmuş olarak TÜRASAŞ'a teslim edeceklerdir.
- 2.2. Emprenye malzemesi TS EN 599-1+A1 standardına uygun olacak ve bileşenlerinde arsenik, krom gibi insan sağlığına zarar veren maddeler içermeyecektir.
- 2.3. Emprenye malzemesi bakır-azol bileşikli olacaktır veya en az bunlar evsafında veya daha üstün ve istenilen yoğunlukta eriyik elde edebilmek üzere suda eriyebilen karışık preparatlardan ya da ağaç malzemelerin emprenyesinde uygulanan ve usulüne göre uygulanmasından olumlu sonuç alındığı kanıtlanmış olan malzemelerden olacaktır.
- 2.4. Ahşap keresteler ilk vakum işlemine tabi tutularak ahşabın hücre boşluklarındaki hava ve nem alınacaktır.
- 2.5. Ahşap keresteler 12 bar basınç altında yeni nesil ahşap koruyucularla emprenye edilecektir.
- 2.6. Ahşap kerestelerin emprenyeden sonraki nem oranı %22 den fazla olmamalıdır.
- 2.7. Yüklenici firma emprenyelenmiş ahşap kerestenin nem kontrolünü akredite bir kuruluşa yaptıracak ve ilgi raporu ürün teslimiyle birlikte TÜRASAŞ'a sunacaktır.
- 2.8. Emprenyeli ahşap keresteler boyanabilir özellikte olmalıdır.
- 2.9. Emprenye edilmiş ahşap keresteler insan sağlığına zarar vermeyecek ve çevreye kötü kokular yaymayacaktır.

3. İMALATÇI TARAFINDAN YAPILACAK KONTROL VE DENEYLER İLE TESELLÜME SUNULAN PARTİ İLE BİRLİKTE VERİLECEK BELGELER

- 3.1. Emprenye malzemesinin hazırlanmasından emprenyelenmiş ahşap kerestelerin istiflenmesine kadar tüm emprenyelenme işlemi ve yeri TÜRASAŞ muayene ve kontrol temsilcilerine açık olacaktır.

TÜRASAS	TEKNİK ŞARTNAME	<i>Doküman No</i>	Ek-576			
		<i>Revizyon</i>	H			
		<i>Sayfa</i>	4/5			

- 3.2.** Yüklenici firma ahşap kerestelerin emprenye edilmesinden sonra tamamını gözle kontrole tabi tutacaktır. Tesellüme arz edilen ahşap kerestelerde ölçü farklılığı, atıklık ve çarpıklıklar olmayacaktır.
- 3.3.** Yüklenici firma emprenye edilmiş ahşap keresteleri 230.877 no'lu çam kereste teknik şartname ekinde verilen resimlerdeki ölçülerine göre her partide her tip tahtadan birer adet olmak üzere ölçüm kontrolüne tutacak ve ölçüm raporlarını TÜRASAŞ'a sunacaktır.
- 3.4.** Yüklenici firma nem kontrolünü ahşap emprenye edilmesinden sonra akredite bir kuruluşa yaptıracak ve ilgi raporu ilk ürün teslimiyle birlikte TÜRASAŞ'a verecektir.
- 3.5.** Emprenyelenmiş ahşap keresteler kullanıma hazır vaziyette kuru olarak TÜRASAŞ'a sayıldıktan sonra tutanakla teslim edilecektir.

4. İDARE TARAFINDAN YAPILACAK MUAYENE VE DENEYLER

- 4.1.** Tesellüme arz edilen emprenye edilmiş ahşap keresteler görünüş muayenesine tabi tutulur. Muayene ve tesellüm sırasında uygun görülmeyen ahşap kerestelerin yerine firma yenisini verecektir.
- 4.2.** Tesellüme arz edilen emprenye edilmiş ahşap kerestelere ait ölçüm raporları kontrol edilecektir. TÜRASAŞ gerek gördüğü takdirde her partiden her tip tahta için rastgele seçeceği birer adet numuneyi ölçüm kontrolüne tabi tutacaktır.
- 4.3.** Tesellüme arz edilen emprenye edilmiş ahşap kerestelere ait nem ölçüm raporu kontrol edilecektir.
- 4.4.** TÜRASAŞ gerek gördüğü takdirde bağımsız akredite bir kuruluşa ahşap kerestelerden seçeceği numune ve/veya numuneler üzerinde nem kontrolü yaptırabilecektir. Bu durumdan kaynaklanacak masraflar tamamen yükleniciye ait olacaktır. Deney için alınan ahşap kerestelerin hasara uğraması durumunda imalatçı ücret talebinde bulunmadan yenisini verecektir.
- 4.5.** TÜRASAŞ temsilcileri tarafından gerektiğinde firma tesislerinde yapılacak muayene ve kontrollerde lüzumlu olacak yoğunluk ölçme, enjektisi yapılan kerestelerden numune alma ve nüfuziyet ölçmeye yarayan her türlü alet ve donanım tesiste hazır bulundurulacaktır.

TÜRASAS	TEKNİK ŞARTNAME	<i>Doküman No</i>	Ek-576			
		<i>Revizyon</i>	H			
		<i>Sayfa</i>	5/5			

5. TESELLÜM

- 5.1. Tesellüm yeri TÜRASAŞ Tesellüm Şube Müdürlüğüdür.
- 5.2. Ahşap kerestelerin vagona döşenmesi sırasında ön görülmeyen işlemlerine karşı fırça ile sürülmek üzere firma tesellüm sırasında yeterli miktarda emprenye malzemesi verecektir.
- 5.3. Yüklenici firma emprenyeli ahşap keresteleri bir vagonluk set halinde istiflenmiş olarak TÜRASAŞ sahasında gösterilen yerde teslim edecektir.

6. AMBALAJLAMA

- 6.1. Firma tesellüm şefliğine teslim edeceği malzemeleri forklift ile kaldırmaya uygun olmak kaydıyla 400-500 kg ağırlığı geçmeyecek ve miktar sayımı yapılabilecek şekilde palet üzerine dizecektir.
- 6.2. Paletteki malzemeler dağılmaması için en az 6 noktadan şerit bantlarla sabitlenecektir.
- 6.3. Paletler yağmur, kar vb. iklim koşullarından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanacaktır.
- 6.4. En az 4 palet üst üste konacak şekilde malzemeler palet üzerine dizilmiş olacaktır.
- 6.5. En az 4 palet üst üste konulamayacak şekilde, dağınık veya yetersiz şerit bant yapılmaması ve uygun şekilde ambalaj yapılmamış olması halinde malzemeler kabul edilmeyecektir. Bu durumda sorumluluk yükleniciye firmaya ait olacaktır.
- 6.6. Paletlerin üzerinde yüklenici firma adı, malzeme adı, sipariş ve resim numarası, imalat tarihi iklim koşullarından etkilenmeyecek şekilde belirtilmiş olacaktır.

7. GARANTİ

Yüklenici firma, tesellüm esnasında görülmeyen hata ve kusurlardan dolayı emprenye edilmiş ahşap keresteler için çürümeye karşı, son parti malın tesliminden itibaren en az 3 (üç) yıl için garanti eder. Firma, garanti süresi içerisinde hatalı çıkan parçaları, bildirim tarihinden itibaren 1 ay içerisinde yenileri ile değiştirecektir.

Ek- 230.877 Çam Kereste Teknik Şartnamesi