

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.421			
		Revizyon	D	E	F	G
		Sayfa	1/5			

<h2>T.Ş. 250.421</h2> <h3>ELASTOMERLİ TAMPON TEMİNİ</h3> <h3>TEKNİK ŞARTNAMESİ</h3>			
Giriş Kontrol Şube Müdürü	Şükrü Baha BAYDIR		
Çekilen Araçlar Şube Müdürü	Özden BALKAN		
Vagon Fabrikası Müdürü	Murat GÖRÜR		
Hazırlayanlar	Ahmet SÖNMEZ	Halis SAĞIR	
			
Hazırlama Tarihi			

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.421			
		Revizyon	G			
		Sayfa	3/5			

1. KONU ve KAPSAM

Bu teknik şartname TÜRASAS Eskişehir ve Sivas Bölge Müdürlüğünde yük vagonu üretim ve revizyonlarında kullanılan **A Sınıfı Elastomerli Tamponlar** ile ilgili asgari genel ve teknik özellikleri, kontrol, teslim alma, garanti ve diğer hususları kapsar.

2. İSTEK VE ÖZELLİKLER

- 2.1. Elastomerli tamponlarla ilgili tüm hususlar için EN 15551 (Kategori A) ve kaynaklı tipler içinde ayrıca UIC 828 referans alınacaktır.
- 2.2. Elastomerli tamponlar ve bileşenlerinin hazırlanması, imalatı, montajı, kontrol ve testleri, belgelendirmesi, markalaması, ısıl işlemi EN 15551 (kaynaklı kısımlar UIC 828) e göre yapılacaktır.
- 2.3. Tamponlar yük vagonlarında kullanılacak olup 450x340 mm olacaktır.
- 2.4. Tampon alın plakası yüzeyi sertliği min. “160 HV 30” olacaktır.
- 2.5. Tamponlar elastomer sustalı olacak ve elastomer pad kullanılacaktır.
- 2.6. Elastomer sustanın çalışma sıcaklığı aralığı (-40)°C ila (+50)°C arasında olacaktır.
- 2.7. Tamponların herhangi bir noktasındaki kuru boya film kalınlıkları 120-200 mikron arasında olacaktır. Astar boya Yarı Mat Epoksi Astar, son kat boya ise Yarı Mat RAL 9005(Jet Siyahı) Akrilik/Poliüretan olacaktır.
- 2.8. Tamponların izlenebilirliğinin sağlanabilmesi için sözleşme numarası, şarj numaraları ve seri numaraları bir plaka üzerine yazılacaktır. Bu plaka tüm tamponlarda aynı konumda olacak şekilde kaynatılacaktır. Tamponların üzerine kaynatılmış olan plakadaki numaralar, tamponların boyanmasından sonra okunabilecek şekilde belirgin olacak ve vagona montaj yapılmasından sonra da rahatça görülebilecek pozisyonda yerleştirilecektir.

3. TEKLİF VERME

- 3.1.Firmalar Elastomerli Tamponun TSI Uygunluk belgesini (EC, CE, EG) veya NoBo onaylı EN15551' e uygunluk belgesini ilk ürün teslimiyle birlikte vereceklerdir.
- 3.2.Firmalar teklif ettikleri ürünler için TSI/EN uygunluk deklarasyonunu TS EN ISO/IEC 17050-2' ye göre hazırlayıp ilk ürün teslimiyle birlikte İDARE' ye vereceklerdir.
- 3.3.Firmalar teklif ettikleri tamponun teknik resmini, elastomer sustanın teknik özelliklerini, statik ve dinamik eğrilerini tekliflerinde verecektir.

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.421			
		Revizyon	G			
		Sayfa	4/5			

3.4.İmalatçı olmayan istekliler; miner elastomer sustalı tampon veya eşdeğer benzeri özelliklere sahip elastomer sustalı tamponun tedarik edileceği imalatçıların isimlerini tekliflerinde verecektir

3.5.Firmalar TSI WAG 321/2013 nolu regülasyonun 4.4 ve 4.5 maddelerinde yer alan ürüne ait kullanım ve bakım dosyalarını tekliflerinde verecektir.

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

İmalatçı yukarıda belirtilen normların gerektirdiği testlerin sonuçlarını EN 10204' e göre 3.1 sertifikası şeklinde tesellüme sunulan parti ile birlikte verecektir. Tesellüme sunulan her parti ile birlikte TSI belgeleri (EC, CE, EG) veya NoBo onaylı EN 15551' e uygunluk belgeleri İDARE' ye verilecektir.

5. İDARE TARAFINDAN YAPILACAK MUAYENE VE DENEYLER:

İDARE tarafından tesellüme sunulan partinin;

5.1.TSI belgeleri (EC, CE, EG) veya NoBo onaylı EN15551 e uygunluk belgesinin kontrolü

5.2.EN 10204' e göre 3.1. sertifikasının kontrolü

5.3.%100 gözle kontrol

5.4.TS EN ISO 2859' a göre numune usulü alın plakası sertlik kontrolü

6. SUNUM, AMBALAJ, TESLİM YERİ VE ŞEKLİ

Tesellüme arz edilen malzemelerin ambalaj sandıkları; uygun kalite ve kalınlıkta tahta, petrol türevi vb. mukavim malzemelerden yapılmış olacaktır. Sandık malzemesi seçilirken, 4 adet sandığın üst üste konulacağı dikkate alınacaktır. Sandıklar yağmur, rüzgar, kar gibi iklim ve çevre şartlarından etkilenmeyecek, tahmil, tahliye ve stoklama esnasında hasarlanmayacak şekilde imal edilmiş olacaktır. Malzemelerin dağılmamaları için sandıklar dışından mukavim şerit bantlarla bağlanacaktır.

Sandıkların altında forkliftle tahmil tahliye edilecek şekilde palet olacaktır. Sandıkların malzemeli ağırlığı 400-500 kg olacaktır. Sandıkların üzerinde yüklenici firmanın adı, malzemenin adı, sipariş ve resim numarası, sandık içindeki parça adedi, parçaların şarj ve sıra

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.421			
		Revizyon	G			
		Sayfa	5/5			

numaraları, imal tarihi bilgileri (iklim koşullarından etkilenmeyecek şekilde) belirtilmiş olacaktır. Gerek bu bilgileri, gerekse markalama bilgilerini kapsayan liste; irsaliye veya fatura ile birlikte sandık bazında ayrıca teslim edilecektir.

Malzemeler; yağmur, rüzgar, kar gibi iklim ve çevre şartlarından etkilenemeyecek, tahmil tahliye ve stoklama esnasında hasarlanmayacak, uygun kalınlıkta hava balonlu naylon ile sarılarak, işlenmiş yüzeyleri birbirine temas etmeyecek şekilde sandıklar içine konulacaktır.

Tesellüme sunulan ürünlerin ambalaj ve/veya tesellüm evraklarının eksik ve/veya uygun olmaması durumunda; bu durum tutanak ile kayıt altına alınarak, tesellüm işlemi gerçekleştirilmeksizin firmaya iade edilir. Teknik şartnameye uygun olarak ambalajlanan parçaların teslim yeri yapılacak talebe göre TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü ya da TÜRASAS Sivas Bölge Müdürlüğü 'dür.

7. PROTOTİP

İlk defa ürün verecek tedarikçiler, mutlaka 2 adet prototip ürün verecektir. Prototiplerin kabulünden sonra seri imalata geçilecektir. Daha önce ürün verilmiş olsa dahi ürüne ait projede ve/veya imalat yönteminde değişiklik yapılmış ise tekrar prototip sunulacaktır.

8. GARANTİ

İmalatçı, imalat hatasından kaynaklanan ve tesellüm esnasında görülmeyen hata ve kusurlardan dolayı malzemeleri, son parti malın tesliminden itibaren 2 (iki) yıl için garanti eder. Firma, garanti süresi içerisinde hatalı çıkan parçaları, bildirim tarihinden itibaren 1 ay içerisinde yenileri ile değiştirecektir.

9. DİĞER HUSUSLAR:

9.1.Miktar arttırma, tesellüm şekli ve tarihleri, sigorta, garanti, vb gibi teknik şartnamede belirtilmeyen diğer tüm hususlar idari şartname ile kararlaştırılır.