



T.C.
ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI
Türkiye Vagon Sanayi A.Ş. Genel Müdürlüğü

Sayı : 84736856-934.01.07/
Konu : 20190014 no'lu dosya hk.

11/ 01 / 2019

Sayın yetkili;

Şirketimizce ihtiyaç duyulan ekli tedarik listesinde cins ve miktarı belirtilen mal alımı işi nin/lerin TÜVASAŞ 3/g İstisna Yönetmeliği'nin 22/a Maddesi gereği Doğrudan Alım Usulü ile piyasa araştırması yapılarak temini gerekmektedir.

Bu konuda gerekli teknik doküman, sözleşme örneği ve yazımız ekindeki diğer bilgiler tarafınıza sunulmuş olup; 17/ 01 / 2019 tarihine kadar fiyat teklifinizin ve gerekli tüm belgelerin şirketimize ulaştırmasını rica ederiz.

Erdinç ALŞAN
Doğrudan Temin ve
Resmi Alımlar Şube Müdürü V.

Hikmet BAĞLAN
Satınalma Daire. Bşk. V.

Not: Bu mektup sipariş mektubu olmayıp, yukarıda belirtilen mevzuat gereğince piyasa fiyat araştırma istek yazısıdır. İsteklilerden gelecek fiyat teklifleri idarenin yetkililerince incelenerek şartları uygun satıcı istekliye daha sonra siparişin kesin teyidi yapılacaktır. *(Teklif zarflarının üzerinde dosya numaralarının yazılması önemle rica olunur.)*

AŞAĞIDAKİ MADDELER TEKLİFTE AÇIKÇA BELİRTİLECEKTİR.

1-Tüm teknik özellikleri, resimleri ve şartnameleri okuduk anladık ve istenen şartlarda eksiksiz vermeyi taahhüt ederiz.

2-Teslim yeri : TÜVASAŞ

Ek1 : MALZEME LİSTESİ

Ek2: TEKNİK DOKÜMAN TŞ-42.136

****ÖNEMLİ NOT : Tekliflerin 'TL' para cinsinden hazırlanması gerekmektedir.****

**** TEKLİF VERECEK FİRMALARIN TEKLİFLERİNİ KAPALI ZARF İÇERİSİNDE SATINALMA DAİRESİ BAŞKANLIĞIMIZ'A GÖNDERMELERİ GEREKMEKTEDİR.****

**** TALEPLE İLGİLİ TEKNİK SORULARINIZI KİMYASAL İŞLEMLER FAB. MÜDÜRLÜĞÜNE SORABİLİRSİNİZ.****

**** KARGO , NAKLİYE VS. ÜCRETLER TEDARİKÇİYE AİTTİR.****

**** TERMİN TAMAMI SÖZLEŞMEYİ MÜTEAKİP 45 GÜN İÇERİSİNDE TESLİM EDİLECEKTİR.**

MALZEME LİSTESİ

Proje No: 20190014
Teklif No: 12607

MALZEME KODU	MALZEME ADI	MALZ CİNSİ	RESİM NO	MALZEME ÖLÇÜSÜ	TS / DIN Normu	SİPARİŞ
0835000014	TEK KOMPONENTLİ İZOLASYON MASTİCİ	0835000071	*	600 ml SOSİS	TS-42.136	Miktar 1000 Birim adet

TÜRKİYE VAGON SANAYİ A.Ş.
Mihalpaşa Mh. Milli Egemenlik Cd. No: 131 ADP.
Tel: 0284 275 16 60 (10 Hat) Fax: 0 284 275 16 30
SATINALMA DOGRUDAN TEMİN
FİYAT TEKLİFİNİZİ BEKLİYORUZ

UYARI: FİRMALAR, MARKA BELİRTİLEN KALEMLER İÇİN DENGİNDE TEKLİF EDEBİLİRLER
SİPARİŞTE YER ALAN MALZEME KALEMLERİ, VARSA DETAYLARININ İÇİNDE OLACAĞI ŞEKLİDE BİRİM TAKIMLAR HALİNDE AMBALAJLANACAKTIR.

TÜVASAŞ
TÜRKİYE VAGON SANAYİ A.Ş.
ADAPAZARI
www.tuvasas.com.tr



TŞ-42.136

TEK KOMPONENTLİ İZOLASYON MASTİĞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

SİPARİŞ TARİHİ =

SİPARİŞ NO =

Not :

D E Ğ İ Ş İ K L İ K	No	Tarih	Konu	İmza
	D 1186	13.02.2013	Şartname komple yeniden düzenlenmiştir.	
	D 902	25.02.2011	Kapak güncellendi.	
	D 764	20.05.2010	2.7.maddesi ilave edildi. Kapak yeniden düzenlendi	
	D 132	26.11.2001	2.3. maddesinde parantez içindeki ibare kaldırıldı. Şartname kapağı yenilendi.	
	D 74	04.01.1999	Yeniden düzenlendi.	
Teknik Hiz. Dai. Bşk. Dr. Erdal ABA				Kapak Hariç Toplam (03) Sayfadır.
Arşiv-Şart. Dok. Şb.Md. Erdoğan ÖZDİL				İlk Hazırlama Tarihi 04.01.1999
Form No: T THF-06	Yayın Tarihi: 06.01.2011	Revizyon No: 00	Revizyon Tarihi:	

TEK KOMPONENTLİ İZOLASYON MASTİĞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Bu teknik şartname TÜVASAŞ'ta imal edilen yolcu vagonlarında kaynak dikişlerinin sürekli olarak yapılamadığı veya kaynak dikişi yapılmış ancak sızdırmazlık isteyen birleşim yerleri ile dolgu yapılması istenen birleşim yerlerinde (Metal-Metal, Metal-Kompozit, Metal-Ahşap gibi) su ve hava izolasyonu için sızdırmazlık ve dolgu malzemesi olarak kullanılacak tek komponentli, izosiyanat, solvent ve PVC içermeyen hibrid yapıda, hava nemi ile kurlaşan ve yapışma özelliği olan mastikleri kapsar.

2. TANIMLAR

DIN	: Deutsches Institute für Normung
EN	: European Standard
ISO	: International Organization for Standardization
KOSGEB	: Küçük ve Orta ölçekli Sanayi İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Bşk.
TSE	: Türk Standartları Enstitüsü
TÜBİTAK	: Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu
TÜVASAŞ	: Türkiye Vagon San. A.Ş.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 3.1. Malzemenin özgül ağırlığı $1,5 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$ olacak. (TS EN 542'ye göre)
- 3.2. Renk beyaz, gri, siyah olacaktır.
- 3.3. Uygulama sıcaklığı 5 ile 40 °C arasında olacaktır.
- 3.4. Kullanım sıcaklığı -40 ile 80 °C olacaktır.
- 3.5. Katı madde miktarı % 100 olacaktır.
- 3.6. Hacim değişimi max. %3 olacaktır. (DIN 52451' e göre)
- 3.7. Kabuk oluşum süresi (23 °C sıcaklık ve %50 bağıl nemde) 20-30 dakika arasında olacaktır.
- 3.8. Kurlenme hızı (23 °C sıcaklık ve %50 bağıl nemde) min. 2mm/24 saat olacaktır.
- 3.9. Akma direnci: Akma olmayacaktır.
- 3.10. Shore A sertliği 25-40 arasında olacaktır. (DIN 53505 veya TS EN ISO 868' e göre)
- 3.11. Çekme mukavemeti min. 1N/mm^2 olacaktır. (ISO 37' ye göre)
- 3.12. Kopma uzaması min. %250 olacaktır. (ISO 37' ye göre)
- 3.13. UV dayanımı: 480 saat test süresi sonunda herhangi bir solma veya renk değişimi olmayacaktır. (125 W gücünde UV kaynağı ve 25 cm mesafe)

DEĞİŞİKLİK	D 74, D 132, D 764, D 902, D 1186		
Sayfa: 01/03	TŞ-42.136	Tarih: 04.01.1999	TÜVASAŞ

Ş

dy

f

- 3.14. +5 °C ile +35 °C arasındaki sıcaklıklarda raf ömrü en az 1 yıl olacaktır.
- 3.15. Mastik kokusuz olacaktır.
- 3.16. Üzeri zımparalanıp boyanabilir özellikte olacaktır.
- 3.17. Tatbik edildiği yüzeye kuvvetle yapışacaktır.
- 3.18. Sızdırmazlık sağlayacaktır.
- 3.19. Yüksek elastikiyeti olacaktır.
- 3.20. Su, deniz suyu, kireçli su, atık su, sulandırılmış asit ve kostik çözeltileri ile su bazlı temizlik malzemelerine dayanıklı olacaktır.
- 3.21. Mastikler izosiyanat, solvent, PVC ve silikon içermeyecektir.

4. GENEL ÖZELLİKLER

4.1. Bu şartname ile temin edilecek mastiklerin MSDS'leri (Malzeme güvenlik bilgi formu), ve TDS (Teknik bilgi formları) Türkçe olarak ihale teklif ekinde ve ilk ürün tesliminde TÜVASAŞ'ın onayına sunulacaktır.

4.2. Testlerde kullanılmak üzere fiyat teklifi ile birlikte 3 adet mastik numunesi verilecektir.

4.3. Test Ve Kontrol

4.3.1. Bu şartnamenin 3. maddesinde belirtilen testler, TÜVASAŞ Kalite Kontrol Dairesi laboratuvarında yapılacaktır.

4.3.2. TÜVASAŞ'ın gerekli görmesi halinde, tüm testler ücreti yükleniciye ait olmak üzere TSE, TÜBİTAK, KOSGEB veya Üniversite laboratuvarları gibi bağımsız laboratuvarlarda yaptırılacaktır.

4.3.3. Laboratuvar testlerinden uygun çıkan numuneler uygulama için kullanıcı birime gönderilecek ve tatbikat sonucu değerlendirmede dikkate alınacaktır.

4.4. Garanti

Teslim tarihinden itibaren 1 yıl içerisinde, depolama esnasında meydana gelecek bozulmalarda yüklenici 15 gün içerisinde bozulan miktarı bedelsiz değiştirecektir.

4.5. Ambalajlama

- Mastikler 600 ml sosis ambalajlarda olacaktır.
- Ambalaj kapları üzerindeki etiketlerde net ve anlaşılabilir şekilde aşağıdaki bilgiler yazılı olacaktır:
- Firma ismi,
- Güvenlik bilgileri

DEĞİŞİKLİK	D 74, D 132, D 764, D 902, D 1186		
Sayfa: 02/03	TŞ-42.136	Tarih: 04.01.1999	TÜVASAŞ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

- Malzemenin cinsi,
- Brüt ve net ağırlıkları,
- İmalat tarihi,
- Son kullanma tarihi

4.6. Teslimat


- Malzemenin teslim yeri TÜVASAŞ Adapazarı ambarıdır.
- Malzemeler dış hava şartlarından etkilenmeyen ambarlaması ve istiflenmesi kolay mukavva veya ahşap ambalajlarda olacaktır.

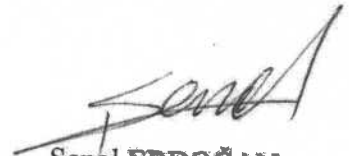
5. İSTEKLİ FİRMADA ARANAN ÖZELLİKLER

- İstekli firmalar, teklif eklerinde güncel ve geçerli ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi belgelerini TÜVASAŞ' a sunacaktır.
- İstekli firmalar teklif eklerinde EN ISO/IEC 17050 - 2010' a göre Tedarikçi Uygunluk Beyanı'nı (Supplier's Declaration of Conformity) TÜVASAŞ' a sunacaktır

HAZIRLAYANLAR


Sedat DEMİREL
Kimya Mühendisi


Halime YILDIZ
Kimya Mühendisi


Şenol ERDOĞAN
Kimya Teknikeri

DEĞİŞİKLİK	D 74, D 132, D 764, D 902, D 1186		
Sayfa: 03/03	TŞ-42.136	Tarih: 04.01.1999	TÜVASAŞ