

[TŞ-42.007]

[Rev. D3511]

**POLYESTER DOLGU MACUNU
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

[Yayın Tarihi : 23/02/2000]

[Revizyon Tarihi : 28/04/2021]

	Ad Soyad	Unvan	İmza
Onaylayan	Ramazan ÖTEMEN	Fab. Müd.	
Kontrol Eden	Tamer ÇOTUROĞLU	Şube Müd. V.	
Hazırlayanlar	Volkan KARAKUZULU	Mühendis	
	Ayşenur ÇETİN	Mühendis	

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



1. KONU

Bu teknik şartname yolcu vagon onarımlarında; eski macun kabarıkları kazınıp taşlandıktan sonra oluşan yüzey çukurluklarını doldurmak için kullanılacak polyester macuna ait asgari teknik tesellüm garanti ve ambalaj konularını kapsar.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1. Renk : Beyaz, krem veya gri
- 2.2. Parlaklık : Mat
- 2.3. Bağlayıcı : Polyester reçine
- 2.4. Parlama noktası : 30 ± 2^0
- 2.5. Hacimce katı madde : min. % 90
- 2.6. Yoğunluk : $1,5 \pm 0.2$ kg / lt
- 2.7. Uygulama kalınlığı : $1 \div 5$ mm
- 2.8. Tatbikat ısı limitleri : $+5 / + 35^0$ C
- 2.9. Kuruma : 20^0 C hava şartlarında zımparaya 20÷40dak arasında gelmelidir.
- 2.10. Tatbik şekli : Spatula ile tatbik edilecektir.
- 2.11. İnceltme : Tatbikat için inceltmeye ihtiyaç duyulmamalıdır
- 2.12. Karışım oranı : Macun katalizörü, imalatçı teklifinde belirtecektir.
- 2.13. Karışım ömrü : Normal ortamda min 5 dak.
- 2.14. Yüzey hazırlama : Firma aşağıda belirttiğimiz çalışma şartlarına uygun yüzey hazırlama işlemini net olarak açıklayacaktır.

- Onarım vagonlarında kabarık macunlu yerler kırılıp, taşlanıp, uygun astar boya ile boyanmalı, bu yüzey üzerine polyester macun uygulanmalı. Yapışma bu yüzey şartlarına uygun minimum iki yıl dayanımlı olmalı. Macun işlemi ve zımparasından sonra bir kat astar ve bir kat son boya yapıldığında gözeneksiz ve kusursuz bir yüzey görünümü elde edilmelidir.

3. AMBALAJ

3.1. 3 kg'lık macun ambalajı ve bu miktarlara yeterli katalizör şeklinde teklif verilecektir.

3.2. Ambalaj kabı üzerinde;

- İmalatçı firma ismi
- İmalat tarihi
- Son kullanma tarihi
- Net miktarı
- Uygulama talimatı net bir şekilde yazılacaktır.

3.3. Yalnızca ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi olan firma veya bu belgenin bulunduğu firmanın ürünlerini teklif eden firmaların teklifi geçerli olacaktır. Güncel ISO 9001 belgeleri TÜRASAS Sakarya Bölge Müdürlüğü'ne sunulacaktır.

3.4. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

Bu teknik şartnamede tanımlanan ürünle ilgili malzeme güvenlik bilgi formu(MSDS) teklif ekinde ve ürün tesliminde TÜRASAS Sakarya Bölge Müdürlüğü'ne sunulacaktır.

3.5. Fiyat Teklifi

Bir kg. macun ve buna yetecek katalizörü ile birlikte tek fiyat olarak verecektir. Katalizör için ayrıca fiyat verilmeyecek, bedel ödenmeyecektir.

3.6. Garanti

Minimum 12 ay olacaktır. Bu süre içinde bozulan miktar firmaya bildiriminden itibaren 15 gün içinde yenisi ile değiştirilecektir.

3.7. Teslim Yeri

TÜRASAS Sakarya Bölge Müdürlüğü -Adapazarı ambarlarıdır.