



## ULAŞIM SİSTEMLERİ MERKEZİ BAŞKANLIĞI

### TEHLİKELİ MADDE TAŞIMACILIĞINDA KULLANILAN TANKLARIN KAPLAMA UYGULAYICI FİRMALARI İÇİN TADİLATÇI/TAMİRATÇI BELGELENDİRME PROSEDÜRÜ

#### 1. AMAÇ

Bu prosedür, Tehlikeli Madde Taşımacılığı Müdürlüğü tarafından Kaplama Uygulayıcı Firmanın Tadilatçı/Tamiratçı olarak belgelendirilmesi için yürütülecek süreci tanımlamak ve esasları açıklamak amacıyla hazırlanmıştır.

#### 2. KAPSAM

Bu prosedür, Kaplama Uygulayıcı Firmanın Tadilatçı/Tamiratçı olarak belgelendirilmesi için yerine getirmesi gereken yükümlülükleri ve belgelendirme sürecini kapsar. Tank üreticisinin, ürettiği tanklara kaplama işlemi yapması durumunda, bu prosedürün gereklerini yerine getirmesi gerekmektedir, Tadilatçı/Tamiratçı Belgesi almasına gerek yoktur, ilgili işlem Üretim ve Üretim Yeri Uygunluk Sertifikasında belirtilecektir.

#### 3. SORUMLULAR

Tehlikeli Madde Taşımacılığı Müdürü  
Tehlikeli Madde Taşımacılığı Müdürlüğü Personeli  
Kaplama Uygulayıcı Firma

#### 4. KISALTMALAR VE TANIMLAR

Bu prosedürde geçen;

- ADR:** Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması'nı,
- Doğrulama Periyodu:** Seri imalat öncesi Kaplama Uygulayıcı Firma'nın kapladığı prototip tanklar için asgari 6 aylık izleme süresi
- İlk Tank/Tanklar:** Tamiratçı/Tadilatçı Uygunluk Sertifikası almak için ve/veya Tasarım Tip Onay Sertifikası Kapsamı'na kaplama ekletmek için doğrulama periyoduna tabi tutulan kaplamalı tank/tanklar. *Kaplaması yapılan ilk tankın doğrulama periyodu tamamlanmadan diğer tanklara kaplama yapılması durumunda; kaplama yapılacak her tankın doğrulama periyoduna tabi tutulması gerekmektedir. Doğrulama periyoduna tabi tutulacak tankların sayısı 3 adetle sınırlıdır.*
- Kaplama:** Tank yüzeylerinde koruyu amaçlı uygulanan kaplama (coating) veya astarı (lining),
- Kaplama Uygulayıcı Firma:** Tank, servis ekipmanı ve/veya hizmet teçhizatı yüzeylerinde kaplama işlemi yapan firma'yı,
- Kaplama Malzemesi Üreticisi:** Kaplama hammaddesi üreticisi olan ve uygulama yöntemine ilişkin prosedürü tanımlayan kuruluşu,
- Kaplama Muayene Raporu:** Kullanıma alınan kaplamalı tankların Kaplama Uygunluk Raporu'nda belirtilen periyotlarda yapılan kaplama muayenesi sonrası hazırlanan raporu
- Kaplama Tamirat/Tadilat Raporu:** Kaplama Uygulayıcısı Firma'nın kaplama tamirat/tadilatı sonrasında hazırladığı raporu



## ULAŞIM SİSTEMLERİ MERKEZİ BAŞKANLIĞI

### TEHLİKELİ MADDE TAŞIMACILIĞINDA KULLANILAN TANKLARIN KAPLAMA UYGULAYICI FİRMALARI İÇİN TADİLATÇI/TAMİRATÇI BELGELENDİRME PROSEDÜRÜ

- i) **Kaplama Uygunluk Raporu:** Kaplama Uygulayıcısı Firma'nın kaplama yaptığı her tank için hazırladığı raporu
  - j) **Müşteri:** Kaplama işlemi yapılan tankın üreticisi veya sahibi'ni,
  - k) **Tank Üreticisi:** Tank üreticisi firma'yı,
  - l) **Tank Sahibi:** Tank sahibi'ni,
  - m) **TSE:** Türk Standardları Enstitüsü'nü,
  - n) **USMB:** Ulaşım Sistemleri Merkezi Başkanlığı'nı,
- ifade eder.

## 5. UYGULAMA

### 5.1. Dayanak

Bu talimat TS EN 12972:2018 "Tanklar - Tehlikeli maddelerin taşınması için – Metalik tankların deneyi, muayenesi ve işaretlenmesi" ve Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına yönelik Ulusal ve Uluslararası mevzuatlar uyarınca hazırlanmıştır.

### 5.2. Tadilatçı/Tamiratçı Onayı için Gereklere

Kaplama Uygulayıcı Firmanın yaptığı kaplama işlemine ilişkin kullanılan ürün spesifikasyonlarına uygun bir prosedüre sahip olmalıdır. Kaplama malzemesinin girişinden itibaren işlemler izlenebilir olmalı, makine bakım onarım ve ekipman kalibrasyon/doğrulamaları yapılmalı ve takip edilmelidir. Uygulamayı yapan ve muayeneyi yapan personel yetkin ve ilgili muayene yönteminden eğitilmiş olmalıdır.

Kaplama Uygulayıcı Firmanın asgari aşağıdaki evraklara sahip olmalıdır:

- İlgili kaplama uygulamasına ilişkin ürün spesifikasyonuna ve uygulama talimatına uygun Kaplama Uygulayıcı Firma'ya ait Kaplama Malzemesi Üreticisi tarafından onaylanmış Kaplama Uygulama Prosedürü
- Kaplama spektlerinin ve/veya uygulamasının uygun olduğuna ilişkin kaplama malzeme üreticisince 3. Taraf kuruluşlardan alınan onaylar ve/veya test raporları
- Kaplama malzemesi ve uygulamasına ilişkin üreticinin tecrübe/deneyimlerini gösteren iş bitirme kayıtları ve referanslar
- İlgili kaplama modelinin/markasının ilgili Kaplama Malzemesi Üreticisi'ne ait olduğuna dair belge/yazı
- Kaplama Malzemesi Üreticisi'nin kalite sistem belgesi (örn. ISO 9001)
- Kaplama Malzemesi Üreticisi tarafından hazırlanmış kimyasal maddelere dayanım çizelgesi veya beyanı ve bu konuda yapılmış testlere ilişkin kayıtlar veya kullanıcı referansları.
- Kaplama Malzemesi Üreticisi ile Kaplama Uygulayıcı Firmanın arasında uygulamaya yönelik imzalanmış sözleşme veya Kaplama Malzemesi Üreticisi verdiği Kaplama Uygulayıcı Firmanın uygulamayı uygun yaptığını onayladığı yazısı

## ULAŞIM SİSTEMLERİ MERKEZİ BAŞKANLIĞI

### TEHLİKELİ MADDE TAŞIMACILIĞINDA KULLANILAN TANKLARIN KAPLAMA UYGULAYICI FİRMALARI İÇİN TADİLATÇI/TAMİRATÇI BELGELENDİRME PROSEDÜRÜ

- Kaplama Uygulayıcı Firma personelinin kaplama üreticisi tarafından eğitim aldığına ilişkin kayıtlar
- Kaplama üreticisi gözetiminde kaplamanın ilk tankta uygulanmasına ilişkin kayıtlar
- Her bir tank ve donanımları/ekipmanları için hazırlanmış Kaplama Uygunluk Raporu taslağı
- Kaplama muayeneleri için Kaplama Muayene Raporu taslağı
- Tamirat/Tadilatlar için Kaplama Tamirat/Tadilat Raporu taslağı
- Müşteri ile yapılacak sözleşme örneğı (Kaplama uygulaması koşulları-sıcaklık, basınç vb.- konusunda müşteri bilgilendirilmeli, tankın tasarım tip onayına uygun olup olmadığı değerlendirmesi yapılmalıdır.)
- İş akışına uygun Kaplama Malzemesi Üreticisi tarafından onaylanmış kaplama muayene test plan(lar)ı (ITP) (Uygulama sırasına uygun, yüzey kontrolleri ve testler tüm aşamaları içerecek şekilde ve ilk kaplama uygulaması için, hizmete alınmış tankın periyodik kontrolleri için, kaplama yenilemesi için ve kaplama tamiri için tek bir veya ayrı ayrı hazırlanmış ITP)
- İş Akış(lar)ı (Yeni tank için, hizmete alınmış tank için, kaplama yenileme, tamir süreçlerini içermelidir.)
- İSG risk analizi (Örn. kullanılmış tanklarda temizlik gerekleri)
- Kullanılmış tanklarda tankın içine girilmesi ve çalışılması için gereklerin tanımlanmış olduğu talimat veya prosedür
- ADR'de tanımlanan parlama noktası 60°C'yi aşmayan maddeleri taşıyacak tanklarda, tehlikeli elektrostatik yük birikimi için önlem alınmalıdır. Elektriksel yüzey direnci ve topraklama ölçümlerinin nasıl yapılacağı tanımlanmalıdır.

### 5.3. Kaplama Uygulaması ve Muayenesi

Tankların kaplama uygulamalarında, yapılacak işlem tank muayenesi aşamalarını olumsuz etkilememelidir. Bu sebeple, tank iç-dış muayenesi ve hidrolik basınç testi gerçekleşmeden kaplama işlemi yapılmayacak ve sızdırmazlık testi kaplama uygulanmış tankta gerçekleştirilecektir. Suyla temas etmemesi gereken özel kaplama söz konusu olduğunda uygun bir test/kontrol metodu belirlenmelidir.

Kaplama öncesi görsel kontrollerde kaynak hatası tespit edilirse, işlem yapılmamalı ve müşteriye bilgi verilmelidir. Bu konu prosedür, talimat ve/veya ITP'ye eklenmelidir.

Kaplama uygulaması ve uygulama aşamalarındaki kontroller Kaplama Malzemesi Üreticisinin spesifikasyon/uygulama talimatlarına uygun şekilde yapılmalıdır. Seviye 2 kaplama inspektörü gözetiminde yüzey hazırlama aşamasından son kat kaplama uygulamasına kadar aşama aşama (yüzey temizliği, ortam ve yüzey şartları, yüzey hazırlığı ve kaplama uygulamaları sırasındaki ve sonrasındaki) ölçüm, kontrol ve testler, kullanılan ekipman/cihaz bilgileri ve hammadde bilgileri (lot numaraları) kayıt altına alınarak raporlanmalıdır. Seviye 2 kaplama inspektörü tarafından onaylanan bu kontrol formları/raporları tank kaydına eklenmelidir.

## ULAŞIM SİSTEMLERİ MERKEZİ BAŞKANLIĞI

### TEHLİKELİ MADDE TAŞIMACILIĞINDA KULLANILAN TANKLARIN KAPLAMA UYGULAYICI FİRMALARI İÇİN TADİLATÇI/TAMİRATÇI BELGELENDİRME PROSEDÜRÜ

TS EN 12972:2018 Madde 4.7.7, 5.2, 5.4-5.6 ve ADR 6.7 ve 6.8 gereği; Kaplamanın durumu, Kaplama Malzemesi Üreticisinin spesifikasyon/uygulama talimatlarına uygun şekilde imalat aşamalarına uygun olarak spark test (veya uygun başka bir test) ile kontrol edilmelidir.

Yüzey kusurları, renk, kürlenme, yüzeye yapışma gibi özellikler kontrol edilmeli, **iş testi şeklinde yapışma mukavemeti tayini (pull-off / pull-out)** ve ilgili kaplamaya özgü testler yapılmalıdır.

Kaplama Uygulayıcı Firma tarafından **Kaplama Uygunluk Raporu** (Bknz.5.7) hazırlanarak tank kaydına eklenmelidir. Bu rapor uygulamayı yapan personel ile muayene ve kontrolleri yapan Seviye 2 inspektör tarafından imzalanmalıdır.

#### 5.4. Kaplama Yapılan İlk Tank/Tanklar

**5.4.1. Tamiratçı/Tadilatçı Uygunluk Sertifikası almak için kaplanan ilk tank/tanklar:** Kaplama Uygulayıcı Firma'nın kaplama yaptığı ilk tank/tanklar izlenir ve doğrulama periyodu sorunsuz tamamlanırsa **Tamiratçı/Tadilatçı Uygunluk Sertifikası** verilir.

Kaplanacak olan ilk tank/tanklar ADR'li olup kaplama tank üreticisinin Tasarım Tip Onay Kapsamına eklenecekse:

- Madde 5.4.2'deki işlemler yürütülür.
- Kaplamalı tankın doğrulama periyodu sorunsuz tamamlanırsa Madde 5.4.3'de belirtilen evraklarla **Tamiratçı/Tadilatçı Uygunluk Sertifikası** düzenlenmesi için TSE'ye başvurulur.

Kaplanacak olan ilk tank/tanklar ADR'siz ise:

- Tankın kaplaması yapılır, istisnai tank muayenesi gerçekleştirilir.
- Muayene olumlu sonuçlanırsa 6 ay süreyle geçerli olan İstisnai Tank Muayene Sertifikası ve Taşıt Uygunluk Sertifikası verilir. Kaplamalı tank için doğrulama periyodu başlar.
- Kaplamalı tankın doğrulama periyodu sorunsuz tamamlanırsa Madde 5.4.3'de belirtilen evraklarla **Tamiratçı/Tadilatçı Uygunluk Sertifikası** düzenlenmesi için TSE'ye başvurulur.
- Doğrulama periyodunda kaplamada herhangi bir kusur olması durumunda TSE'ye haber verilmelidir. Tamirat/tadilat yapılmak istenirse bir defaya mahsus olmak üzere 6 ay doğrulama periyodu yeniden başlatılabilir. Bunun için tanka tekrar istisnai muayene yapılır. Muayeneler olumlu sonuçlanırsa, 6 ay süreyle geçerli İstisnai Muayene Sertifikası ve Taşıt Uygunluk Sertifikası verilir.

**5.4.2. Tasarım Tip Onay Sertifikası Kapsamı'na kaplama marka/modelinin eklenmesi:** Tankların kaplamalı üretilebilmesi için kaplama marka/modelinin ilgili **Tank Tasarım Tip Onay Sertifikası Kapsamı'na** eklenmesi gerekir, bunun için:

- Kaplamalı prototip tank üretilir, prototip tank muayenesi yapılır.
- Prototip Tank Muayene Sertifikası ve ADR Araç Uygunluk Sertifikası 6 ay süreyle geçerlidir.
- Kaplamalı prototip tankın doğrulama periyodu sorunsuz tamamlanırsa Madde 5.4.3'de belirtilen



## ULAŞIM SİSTEMLERİ MERKEZİ BAŞKANLIĞI

### TEHLİKELİ MADDE TAŞIMACILIĞINDA KULLANILAN TANKLARIN KAPLAMA UYGULAYICI FİRMALARI İÇİN TADİLATÇI/TAMİRATÇI BELGELENDİRME PROSEDÜRÜ

evraklar TSE'ye iletilir, incelenen dokümanların uygun bulunması halinde Tasarım Tip Onay Sertifikası verilir, bu sertifikanın kapsamında prototip tankın bilgileri yer alır.

- Doğrulama periyodunda kaplamada herhangi bir kusur olması durumunda TSE'ye haber verilmelidir. Tamirat/tadilat yapılmak istenirse bir defaya mahsus olmak üzere 6 ay doğrulama periyodu yeniden başlatılabilir. Bunun için tanka istisnai muayene yapılır. Muayeneler olumlu sonuçlanırsa, 6 ay süreyle geçerli İstisnai Muayene Sertifikası ve ADR Araç Uygunluk Sertifikası verilir.

**5.4.3. Doğrulama periyodu:** Kaplamalı tankın Seviye 2 Kaplama İnspektörü tarafından asgari olarak ilk dolum sonrası, 3. ayda ve 6. ayda kaplama muayenesinin yapılması ve sorunsuz olduğunun gösterilmesidir. Periyot tamamlanınca aşağıdakiler ile TSE'ye başvurulur:

- Müşteri Memnuniyet Formu
- Dolum Kayıtları
- Kaplamanın belirtilen sürelerde Seviye 2 kaplama inspektörü tarafından yapılan Kaplama Muayene Raporları

#### 5.5. Hizmete Alındıktan Sonra Kaplama Muayenesi

Tankın hizmete alınması sonrası yapılacak muayenelerde kaplamanın karşılaması gereken asgari şartlar ve kontrol yöntemleri Kaplama Uygulayıcı Firma tarafından Kaplama Malzemesi Üreticisinin spesifikasyon/uygulama talimatlarına uygun şekilde belirlenmelidir.

**Kaplama Uygunluk Raporu'nda** Kaplama Uygulayıcı Firma tarafından belirlenen kaplama muayene periyotları yer almalıdır. Bu periyotlarda Seviye 2 kaplama inspektörü tarafından yapılan muayene ve kontroller için cihaz bilgileri, ölçüm değerleri ve sonuçların yer aldığı **Kaplama Muayene Raporu** hazırlanmalı ve tank kaydına eklenmelidir.

Muayene ve kontroller sonucunda kaplama tamirâtı, tadilatı, yenilemesi gereği ortaya çıkarsa Madde 5.6'e göre işlem yapılmalıdır.

#### 5.6. Kaplama Tamirâtı ve Yenilemesi

Kaplama Uygulayıcı Firma tarafından tamir ve yenileme işleminin kaplama malzemesi üreticisinin spesifikasyon/uygulama talimatlarına uygun olarak nasıl yapılacağı tanımlanmalıdır.

Yapılan tamirat işlemleri sonucunda **Kaplama Tamirat/Tadilat Raporu** hazırlanmalı ve bu rapor en az aşağıdaki bilgileri içermelidir:

- Rapor numarası ve tarihi
- Araç şasi numarası (varsa) ve tank seri numarası
- Kaplamada oluşan hasarın tank üzerindeki yer(ler)inin şematik gösterimi
- Tamirin öncesi ve sonrasına ait fotoğraflar
- Tank metal bölümüne hasarın sirayet edip etmediği,



## ULAŞIM SİSTEMLERİ MERKEZİ BAŞKANLIĞI

### TEHLİKELİ MADDE TAŞIMACILIĞINDA KULLANILAN TANKLARIN KAPLAMA UYGULAYICI FİRMALARI İÇİN TADİLATÇI/TAMİRATÇI BELGELENDİRME PROSEDÜRÜ

- Hasarın oluşma biçimi ve tarihini içerecek şekilde bahse konu hasar(lar) hakkında değerlendirme
- Kaplama tamir ve kontrol aşamaları (yüzey hazırlığı işlemleri, tamir kaplaması uygulaması, lokal tamir genişliği, kontrol ve testler vb.),
- Kaplama tamiri yapan ve muayene yapan bilgileri

Kaplama tamirati sonrasında **Kaplama Muayene Raporu** hazırlanmalıdır. Kaplama Muayene Raporu'nda mutlaka Kaplama Tamirat/Tadilat Raporu'na atıf yapılmalıdır.

Kaplamaya ilişkin oluşan hasarların kayıtları, hasarın oluşma biçimi ve tarihini içerecek şekilde tutulmalı ve bahse konu hasarlar hakkında kök neden analizi yapılarak ulaşılabilecek sonuçlar prosedürler, uygulama talimatları, kontrol test planları ile kullanıcı kılavuzlarına yansıtılmalıdır.

Kaplama yenilenmesi veya tamiri sebebiyle yapılacak tank istisnai muayeneleri TS EN 12972 standardına göre yapılacaktır.

- 1- Kaplama Bozulmasının, tankın metal gövdesinde bir bozulmaya neden olmadığı veya tank sızdırmazlığının etkilenmediği veya kaplama tamirati için ısıtma işlemi gerektirmeyen vb. küçük kaplama tamiratlarında; gerekli tamirat işlemi tank gövdesine zarar vermeyecek şekilde tamamlanarak Kaplama Uygulayıcı Firma tarafından kaplama tamirati/tadilatı için aşama aşama uygulama adımlarını, yapılan kontrolleri, tamir öncesi ve sonrası fotoğrafları içeren bir **Kaplama Tamirat/Tadilat Raporu** hazırlanmalıdır. Kaplama muayeneleri Seviye 2 kaplama inspektörü tarafından yapılmalıdır. Kaplama muayenesine ilişkin cihaz bilgileri, ölçüm değerleri ve sonuçların yer aldığı **Kaplama Muayene Raporu** hazırlanmalıdır. Yapılan işlemin tank muayene sertifikasına işlenmesi için Tank Muayene belge yenilemesi başvurusu yapılır. Tank muayene geçerlilik tarihleri değişmez.

- 2- Aşağıdaki durumlarda tankın istisnai muayenesi TSE uzmanı gözetiminde yapılır:

- Kaplamada oluşan hasarın, tankın metal gövdesinde bir bozulmaya, delinmeye, et kalınlığı azalmasına neden olduğu, bu durumdan şüpheye düşüldüğünde,
- Kaplama sökülmesi sonrası tank gövdesinde bir hasar tespit edildiğinde,
- Kaplama tamiratında veya yenilenmesinde ısıtma işlemi uygulanması durumunda (örn; kaplama sökülmesi sırasında kaplamanın yakılması),
- Ekipman değişikliği durumunda

Aşağıdaki aşamaların tamamında TSE uzmanı gözetiminde tankın metal bölümüne ilişkin iç ve dış kontrolleri (et kalınlığı, tasarım kontrolü vb.) yapılacaktır:

- kaplama tamirinden önce,
- kaplama söküldükten sonra
- kaplama yenilenmesi veya tamiri sonrasında

Tank gövdesinde kaynaklı bir işlem uygulanması gerekirse veya kaplama sökümü vb. sebebiyle ısıtma işlemi uygulanırsa tank hidrostatik teste alınır. Teçhizat değişimi veya tankın sızdırmazlığı etkileyen (örn manhol kaplamaları vb.) durumda tankta sızdırmazlık testi yapılır.



## ULAŞIM SİSTEMLERİ MERKEZİ BAŞKANLIĞI

### TEHLİKELİ MADDE TAŞIMACILIĞINDA KULLANILAN TANKLARIN KAPLAMA UYGULAYICI FİRMALARI İÇİN TADİLATÇI/TAMİRATÇI BELGELENDİRME PROSEDÜRÜ

Kaplama Uygulayıcı Firma tarafından kaplama tamirati/tadilatı için aşama aşama uygulama adımlarını, yapılan kontrolleri, tamir öncesi ve sonrası fotoğrafları içeren bir **Kaplama Tamirat/Tadilat Raporu** hazırlanmalıdır. Kaplama muayeneleri Seviye 2 kaplama inspektörü tarafından yapılmalıdır. Kaplama muayenesine ilişkin cihaz bilgileri, ölçüm değerleri ve sonuçların yer aldığı **Kaplama Muayene Raporu** hazırlanmalıdır.

Kaplamanın tamamen yenilenmesi durumunda ise Madde 5.3'deki gereklere uygun şekilde işlemler yapılmalı, kayıt altına alınmalı ve **Kaplama Uygunluk Raporu** hazırlanmalıdır.

#### 5.7. Kaplama Uygunluk Raporu

Kaplama Uygulayıcı Firma tarafından her bir tank için ayrı şekilde kaplama uygulaması ve yenilemesi yapıldığında, ilgili kaplamanın (ürün spesifikasyonuna uygun olarak hazırlanan) Kaplama Prosedürüne uygun şekilde üretildiğini, test ve muayene edildiğini belirten rapor hazırlanmalıdır. Rapor, en azından, taşınacak ürün (UN kodu, adı ve PG ile) bilgilerini, kullanım sıcaklık aralığını, garanti süresi, kaplama muayene periyodunu, kaplama yapılan bölgeleri (gövde, flanş, boru, manhol kapağı vb.), uygulamayı yapan ve kontrolü yapan kişi/ imzası bilgilerini içermelidir. (Bknz. EK-1)

#### 5.8. Kullanım Kılavuzu/Talimatı

İlgili kaplama için kullanımda dikkat edilecek hususlar belirlendiği Kullanım kılavuzu/talimatı hazırlanmalı (örneğin birden fazla UN kodlu ürünün taşınabilirliği, temizlikle ilgili uyarılar, sıcaklık uyarıları vb.) ve müşteriye teslim edilmelidir.

## 6. İLGİLİ DOKÜMANLAR

ULM-02-FR-00-072 [Üretim ve Üretim Yeri Uygunluk İncelemesi, Tamirat/Tadilat İncelemesi, Muayene Alt Yapısının Değerlendirilmesi Başvuru Formu](#)

ULM-02-FR-00-074 [Tamirat/Tadilatçı İnceleme Raporu](#)

ULM-02-FR-00-076 [Tamirat/Tadilatçı Uygunluk Sertifikası](#)

Tehlikeli Madde Taşımacılığı Faaliyetleri İçin Rapor Numarası Evrak Zimmet Defteri



**ULAŞIM SİSTEMLERİ MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**TEHLİKELİ MADDE TAŞIMACILIĞINDA KULLANILAN TANKLARIN**  
**KAPLAMA UYGULAYICI FİRMALARI İÇİN TADİLATÇI/TAMİRATÇI**  
**BELGELENDİRME PROSEDÜRÜ**

**EK 1. KAPLAMA UYGUNLUK RAPORU**  
**(ÖRNEKTİR)**

1. Uygulama Yöntemi (Kaplama Protokolü/Prosedürü Adı ve Numarası)																							
2. Kaplama Markası																							
3. Araç Şasi No (sabit tanklarda)																							
4. Tank Seri Numarası																							
5. Yapılan Muayene ve Testler																							
<table border="1"><thead><tr><th>Test/Muayene</th><th>Cihaz Seri No/ Kalibrasyon No/Kalib. Tarihi</th><th>Uygun</th><th>Uygun Değil</th><th>Ölçüm sonucu ve Geçme Kriteri</th><th>Açıklama</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3"><i>Ölçüm yapıldıysa ölçüm sonucu ve uygun bulunması için gereken minimum veya maksimum değer buraya yazılmalıdır. Örneğin Kalınlık İçin Ölçülen: 2,3 Mikron Geçme kriteri: Minimum 2 Mikron</i></td><td></td></tr><tr><td>2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Test/Muayene	Cihaz Seri No/ Kalibrasyon No/Kalib. Tarihi	Uygun	Uygun Değil	Ölçüm sonucu ve Geçme Kriteri	Açıklama	1.				<i>Ölçüm yapıldıysa ölçüm sonucu ve uygun bulunması için gereken minimum veya maksimum değer buraya yazılmalıdır. Örneğin Kalınlık İçin Ölçülen: 2,3 Mikron Geçme kriteri: Minimum 2 Mikron</i>		2.					3.					
Test/Muayene	Cihaz Seri No/ Kalibrasyon No/Kalib. Tarihi	Uygun	Uygun Değil	Ölçüm sonucu ve Geçme Kriteri	Açıklama																		
1.				<i>Ölçüm yapıldıysa ölçüm sonucu ve uygun bulunması için gereken minimum veya maksimum değer buraya yazılmalıdır. Örneğin Kalınlık İçin Ölçülen: 2,3 Mikron Geçme kriteri: Minimum 2 Mikron</i>																			
2.																							
3.																							
6. Taşımacılabilecek Tehlikeli Maddeler:																							
<table border="1"><thead><tr><th>UN No</th><th>Adı</th><th>Paketleme Grubu</th><th>Garanti edilen Kaplama dayanım süresi</th><th>Kullanım Sıcaklık Aralığı</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	UN No	Adı	Paketleme Grubu	Garanti edilen Kaplama dayanım süresi	Kullanım Sıcaklık Aralığı																		
UN No	Adı	Paketleme Grubu	Garanti edilen Kaplama dayanım süresi	Kullanım Sıcaklık Aralığı																			
<b>Karışık Yükleme İlişkin Uyarılar ve Önlemler:</b> <b>Yanıcı Sıvı Taşıyabilir Mi (Tankta Elektrostatik Yüklenmeye Karşı Önlem Alındı mı?):</b> <input type="checkbox"/> Evet * <input type="checkbox"/> Hayır <i>* Not: Evet ise ilgili elektriksel direnç değeri yazılmalıdır.</i>																							
7. Hizmete Alındıktan Sonra Uygulanacak Muayene ve Kontrol Yöntemleri:																							
1. Görsel Kontroller ..... 2. Test ve Ölçümler ..... <i>Not: Kontrol yöntemleri, geçme/kabul kriterlerini de açık olarak içerecek şekilde belirtilecektir.</i>																							
8. Kaplama Muayene Periyodu: ..... ayda/yılda bir Madde 7'deki yöntemler uygulanarak yapılacaktır.  Uluslararası mevzuatlarda belirlenen sıklıklarda gerçekleşen ara, periyodik tank muayeneleri ve istisnai tank muayenesi sırasında yapılacak kaplama kontrolleri TSE gözetiminde yapılmalıdır. Yukarıda bilgileri verilen tankın ve ... (... yerine gövde, flanş, boru, manhol kapağı vb. parçalar girilmelidir) kaplaması tarafımızca yapılmış olup uyguladığımız ..... numaralı kaplama prosedürüne göre Madde 6'daki kimyasallara karşı belirli sürelerdeki dayanımı tarafımızca garanti edilmektedir.  Kaplama Uygulama Tarihi: Muayene Tarihi:  Uygulamayı Yapan İsim/İmza  Muayeneyi Yapan İsim/İmza																							