



TÜRK STANDARTLARI
ENSTİTÜSÜ

TASARIM TİP ONAY SERTİFİKASI

CERTIFICATE of TYPE APPROVAL

No: TR/TSE04*0039/LGBF

Türk Standartları Enstitüsü
**TANSAN KAZAN İNŞ. TUR. SAN. TİC.
LTD. ŞTİ.**
fırmasının
SABİT TANK
tasarımını

Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası
Taşınmasına İlişkin Avrupa Antlaşması
(ADR) 4.3, 6.8 ve TS EN 13094: 2009 + AC
2010, TS EN 12972: 2007
gereklerine göre uygun bulmuştur.

Turkish Standards Institution certifies that
**TANSAN KAZAN İNŞ. TUR. SAN. TİC.
LTD. ŞTİ.**
has a design of
FIXED TANK

that meets the requirements of
The European Agreement Concerning the
International Carriage of Dangerous Goods by
Road (ADR) 4.3, 6.8 and TS EN 13094: 2009 +
AC 2010, TS EN 12972: 2007.

Sertifika **18.12.2015** tarihinde düzenlenmiştir.
Sertifika **18.12.2025** tarihine kadar geçerlidir.

Certificate is prepared at 18.12.2015
Certificate is valid until 18.12.2025

Not: Bu sertifika TR/TSE04*0039/LGBF-
006(Rav.1) tasarım onay numaralı ve 18.12.2015
tarihli kapsamlı geçerlidir.

Note: This certificate is only valid with the scope of
*TR/TSE04*0039/LGBF-006(Rav.1) coded and*
18.12.2015 dated design approval report.



Türk Standartları Enstitüsü Tehlikeli
Madde ve Kombine Taşımacılık
Müdürü V.

*Director of Dangerous Goods and
Combined Transportation Department
Turkish Standards Institution*



TEHLİKELİ MADDE VE
KOMBİNE TAŞIMACILIK
MÜDÜRLÜĞÜ

TSE ♦ OFİM İş Merkezi 100. Yıl Bulvarı No: 99 Kat: 2
OSTİM ♦ Yenimahalle 06374 ANKARA ♦ TÜRKİYE



TASARIM ONAY SERTİFİKASI KAPSAMI

Tasarım Onay Numarası: TR/TSE04*0039/LGBF-006 (Rev.1)

Tarihi: 18.12.2015

Başvuru Sahibi: TANSAN KAZAN İNŞ. TUR.
SAN. TİC. LTD.ŞTİ

Tasarım Tip Onay Sahibi Kuruluş: TANSAN KAZAN İNŞ.
TUR. SAN. TİC. LTD.ŞTİ

ONAY BİLGİLERİ

Taşıma Modu	İlgili Uluslar Arası Sözleşme	Taşıma Biriminin Tipi
Karayolu	X ADR	X Sabit Tank
Deniz Yolu	RID	Sökülebilir Tank
Hava Yolu	ADN	Tank Konteyner
Demir Yolu	IMDG KOD	Tank Takas Gövdesi
İç Su Yolu	ICAO	Vakumla Çalışan Atık Tankı
		X Taşınabilir (Portatif) Tank
		Batarya Araç (Tüplü Gaz Tankeri)
		ÇEGK
		BM Sertifikalı ÇEGK
		MPÜB

Tasarım Onayın Geçerlilik Süresi: 10 yıl

Tasarım/Üretim Ve Testler İçin Kullanılan Standart(lar): TS EN 13094:2009+AC 2010/ TS EN 12972:2007

Tank Kodu: LGBF

Tank Özel Hükümü: TU9

Portatif Tank Talimat: -

Portatif Tank Özel Hükümü:-

TASARIM BİLGİLERİ

Tankın Firma Model Kodu/İsmi : AUT-AL

Araç Tanımı: Kamyon ☒ Yarı Römork ☐

Römork ☐ Merkezi Dingilli Römork ☐

Tank Tipi: Şasi Üzerine Bağlı ☒

Kendini Taşıyan Gövdeli ☐

Tank Şasi Bağlantısı: Kaynaklı ☒

Cıvatalı ☒

Diğer:

Tank Gövde Tipi: Dairesel ☐

Eliptik ☒

Diğer:

Uç Tipi: Küresel ☐

Torisferik ☐

Diğer:

Gövde Duvar Kalınlığı: 5 mm

Uçların Duvar Kalınlığı: 5 mm

Bölümlerin Duvar Kalınlığı: 5 mm

Korozyon Payı: 0 mm

Tank Gövde Malzemesi: TS EN 14286-5186 O/H111; TS EN 14286- 5182 O/H111

Tank Hasar Koruması: Var ☒ Yok ☐

Hasar Koruması Tipi:

Çift Cidarlı Tank ☐

Sandviç Yapı ☐

Bölmeli Yapı ☒

Koruma Halkası ☐

İskelet Yapı ☐

Diğer:.....

Tankta Hasar Koruması Varsa İlgili Standart ve Maddesi: TS EN 13094 6.9.2.2 (a)

Test Basıncı: 0,34 bar

Bölme Test Basıncı: 0,35 bar

Sızdırmazlık Test Basıncı: 0,20 bar

Maksimum İzin Verilebilir Çalışma Basıncı: 0,12 bar

Ön Bombe Tipleri	1	2	3	4	5
W	2460 mm	2400 mm	2400 mm	2120 mm	1600 mm
h	1870 mm	1800 mm	1580 mm	1420 mm	1050 mm
Crown	3320 mm	3343 mm	3465 mm	3560 mm	3600 mm
Knuckle	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Azami ön göz hacmi	11000 lt	11000 lt	8000 lt	6250 lt	2800 lt
Azami ön göz ağırlığı	9350 kg	9350 kg	6800 kg	5312,5 kg	2380 kg
Maksimum Ağırlık (Tank +Yük)	26000 kg	26000 kg	19500 kg	11000 kg	5100 kg
Tank Maksimum Boy (Lt)	7640 mm	8040 mm	7080 mm	5420 mm	4360 mm
Ara/Arka Bombe Tipleri	Ön Bombe ile aynı olacak				



**TÜRK
STANDARTLARI
ENSTİTÜSÜ**

TEHLİKELİ MADDE VE
KOMBİNE TAŞIMACILIK
MÜDÜRLÜĞÜ



Bölme Sayısı:

En Çok: 9

En Az: 2

Tasarım Sıcaklığı : + 20 °C

İşletme Sıcaklığı : -20, +50 °C

İç Astar Malzemesi : Yok ☒

Var ☐

Cinsi:

Kalınlık: mm

Yalıtım Malzemesi : Yok ☒

Var ☐

Cinsi:

Kalınlık: mm

ÇALIŞMA MEKANİZMASI

Tankın Doldurma ve Boşaltma Mekanizması: Yerçekimi ☒ Basınçla ☒ 0 bar

Altan Doldurulabilen/Boşaltılabilen Tank ☐

Üstten Doldurulabilen Tank/Boşaltılabilen Tank ☐

Altan ve Üstten Doldurulabilen/Boşaltılabilen Tank ¹ ☒

Hermetik Olarak Kapatılmış Tank ☐

Kriyojenik Tank ☐

Isıtma Mekanizmalı Tank ☐

Soğutma Mekanizmalı Tank ☐

Vakumla Çalışan Tank ☐

Dış Tasarım Basıncı: 0,03 bar

İMALAT BİLGİLERİ

İmalat Tipi: Kaynaklı

Kaynak Katsayısı (λ): 0.8

Kaynakların Muayenesi: Ultrasonik ☐

Radyografik ☒

Diğer:.....

Isıl İşlem: Var ☐

Yok ☒

Açıklama: Bombeler sertifikalı olarak hazır alınıyor

TEÇHİZATLAR

Sadece Ek 'de verilen teçhizat listesindeki ekipmanlar kullanılabilir.

Teçhizat Koruması Tipi: Transverse Box

Teçhizat Korumasının Uygun Yapıldığı Standart: TS EN 13094 6.14.2.6

Emniyet Valfi: 0,12 bar basınç üstüne ayarlı

Vakum Valfi: 0,025 bar basınç altında olmalıdır.

ÇEGK ve Batarya Tipi Araçlarda Kullanılan Tüplerin Tasarım Standardı:-

ÇEGK ve Batarya Tipi Araçlarda Kullanılan Tüplerin Tasarım Onay Numarası:-

İNCELEME/DENEY/TESTLER

Dokümanları İnceleme	X	Su Kapasitesinin Belirlenmesi	X
Tasarım Özelliklerini Kontrolü	X	Hidrolik Basınç Testi	X
Tankın İç Denetimi	X	Vakum Testi	
Tankın Dış Denetimi	X	Tankın Ve Ekipmanların Sızdırmazlık Testleri	X
Servis Ekipmanlarının Denetimi	X	Yapısal Ekipmanlarının Denetimi	
Malzeme Testleri		Diğer:.....	
Kaynak Kontrolü	X	Diğer:.....	

TAŞINABİLECEK MALZEMELER

- Yukarıda tanımlanan tankın tasarım onayı, ilgili tank koduna (LGBF), ADR Bölüm 4.3' te tanımlanan tank hiyerarşisine uyan tank kodlarına ve ilgili tank özel hükmüne uygun (TU9) olarak ADR Tablo 3.2 A 'da bulunan, tankta kullanılan gövde malzemesi, conta malzemesi ve teçhizatlarla uyumlu olan tehlikeli maddelerin taşınmasını kapsamaktadır.
- Taşınacak tehlikeli maddelerin maksimum yoğunluğu 0,85 kg/lt olup, UN 1203 hariç taşınan malzemelerin 50° C'deki mutlak buhar basıncı 1,1 bar altında olmalıdır.
- Malzemelerin taşınması sırasında tasarım onay kapsamında belirlenen maksimum ağırlık aşılmamalıdır.
- Hacimsel doldurma oranı maksimum %96 'dır.





- Tasarım Doğrulaması UN 1202, UN1203 için yapılmış olup, LGBF tank koduna uyan diğer malzemelerle tank yapım ve teçhizat malzemelerinin uyumluluğu doğrulanmalıdır.
- Tank özel hükmü TU9 için doğrulanmış olup, diğer özel hüküm gerektiren tehlikeli maddelerin taşınmasını kapsamaz.

TANK PLAKASI İÇERİĞİ

Tasarım Onay Numarası	X	Test Basıncı	X	Tank Kapasitesi	X
Tank Kodu	X	Maksimum İzin Verilebilir Çalışma Basıncı	X	Bölmelerin Kapasitesi	X
Tank Özel Hükmü	X	Tasarım Sıcaklığı	X	Maksimum Brüt Ağırlık	
Portatif Tank Kodu		İşletme Sıcaklığı	X	Net Ağırlık	
Portatif Tank Özel Hükmü		Muayene Tarihleri	X	Kargo Yüğü	
Imo Tank Kodu		Muayene Yapan Kuruluşun Damgası	X	Eşdeğer Çelik Kalınlığı	
Üretici	X	Tasarım/Üretim Standardı Veya İlgili Düzenlemeler	X	Diğer:.....	
Üretici No	X	Tank Malzemesi Ve Standardı	X	Diğer:.....	
Üretim Yılı	X	İç Astar Malzemesi		Diğer:.....	
Tank Sahibi Veya İşletmecisi	X	Yalıtım Malzemesi		Diğer:.....	

EKLER

9. Tasarım Onayı Verilen Tankın Tüm Varyasyonlar (Malzeme, Bölme....) Dâhil Tipini Gösteren Onaylı Teknik Çizimler
10. Onaylı Teçhizat Listesi
11. Onaylı Hesaplama Notları
12. Diğer:.....

AÇIKLAMALAR

19. Onay sertifikasının iptal hakkı TSE tarafından saklı tutulmaktadır.
20. Bu Tasarım onayının kullanma izni, ürünün onaylanmış tasarım tipine uygunluğu ile üretim ve deney koşullarının TSE'nin kabul ettiği ve kontrol ettiği bir kalite kontrol programına uygunluğu şartlarıyla verilmiştir.
21. TSE ile başvuru sahibi arasında imzalanmış sözleşmeye ve onay sertifikasına uygun üretimin devamlılığı sorumluluğu onay sahibine aittir.
22. Tasarım onayı sahibi, bu onayla ilgili tehlikeli maddelerin taşınması hakkındaki tüm yönetmeliklerin ve bildirimlerin her kullanıcıya belirtilmesi zorunluluğu ile ilgili gereklilikleri yerine getirmelidir.
23. Tank araç üstüne bağlanırken ADR 9.7.5 maddesi hükümlerine uygun şekilde ECR 111 tip onayı olan bir araç üstüne bağlanmalıdır. Üretici firma aracın ECR 111 şartlarına ve ilgili araca ait araç üstü yapım talimatı uygun şekilde, tankı araç üstüne bağlamalı ve bu durumu ADR Araç Uygunluk belgelendirmesinde beyan etmelidir.
24. Bu tasarım onay TR/TSE04*006`nolu üretim ve üretim yeri uygunluk sertifikasında belirtilen üretim yerinde imalatı yapılan tanklar için geçerlidir.
25. İlk muayene dosya (Tank Kaydı) içeriği TS EN 12972 standardında belirtildiği şekilde hazırlanmalıdır. Firma bu dosyanın bir örneğini Türk Standartları Enstitüsüne ve müşterisine teslim etmelidir.
26. Bu Kapsam 18.12.2015 tarihli ve TR/TSE04*0039/LGBF Numaralı sertifika ile geçerlidir.
27. Tank Plakasına TR/TSE04*0039/LGBF-006 (Rev.1) Tasarım onay numarası vurulmalıdır.

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ

Tehlikeli Madde ve Kombine Taşımacılık Müdürlüğü
OFİM İş Merkezi 100. Yıl Bulvarı No:99 Kat:2 Ostim

Yenimahalle/ Ankara

Onaylayanın İmzası