

TSEK**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**
KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**
CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA

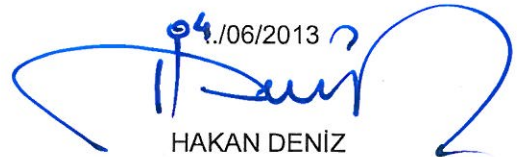
Markanın Tanımı Description of the Mark

TSEK veya / or **ТЭСК**

| | |
|---|--|
| BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE | 14.11.34/TSEK-14493 |
| BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE | 28.05.2012 |
| BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL | 28.05.2014 |
| BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER | ELMOR TESİSAT MALZEMESİ TIC.A.Ş. |
| BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER | KEMERALTI CAD. NO: 71 ÜMMEHAN KAT : 1-2-3 KARAKÖY İSTANBUL |
| ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE | KEY TEKNİK YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. |
| ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE | TEPEÖREN KÖYÜ KİMYA SANAYİCİLERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MELEK ARAS BULVARI NO: 14 İSTANBUL |
| TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK | SEREL |
| İLGİLİ BELGELENDİRME KRİTERİ RELATED TURKISH STANDARD | ÜBM-00-BK-000 24.08.2010 |
| BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE | |

*REZERVUARLAR - DUVAR İÇİNE MONTE EDİLEN - PLASTİK MALZEMEDEN
-DÜŞÜK VE ORTA SEVİYEDE,YANDAN MONTE EDİLEN, BASMALI TİP
ANMA HACMİ: 6Lt – 7,5Lt – 9Lt



04/06/2013

HAKAN DENİZ

TSE İSTANBUL BELGELENDİRME
MÜDÜRÜ

*Enstitümüzce verilmekte olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulamadan kaldırılmıştır.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge ile hak kazanılan TSEK Markası, ürünün TSE tarafından belirlenen kriterlere uygunluğunu ve bu uygunluğun belgelendirildiğini ifade eder.

Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

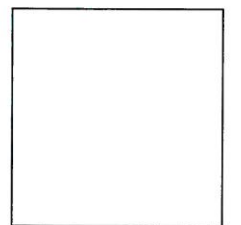
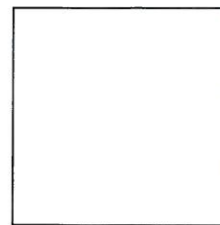
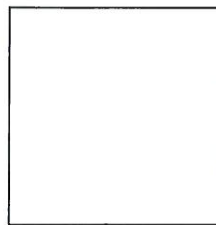
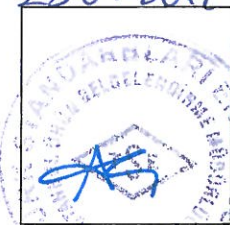
28.05.2012 TARİH VE 14.11.34/14493 NO'LU KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ EKİ: 1/3 ELMOR TESİSAT MALZEMESİ TİCARET A.Ş.Firmasının "SEREL" Markalı, REZERVUARLAR-DUVAR İÇİNE MONTE EDİLEN mamüllerinin aşağıdaki kalite faktör ve değerlerine uygun olduğu tesbit edilmiş olup,.....tarih ve 14.11.34/..... No'lu KALİTE BELGESİNE ek olarak bu belge tanzim edilmiştir.

KALİTE FAKTÖRLERİ: **ARANILAN DEĞERLER:**

TOL:

| | | |
|----------------------------------|--|-----|
| 1.2.1-Malzeme (Genel) | Duvar içine monte edilen rezervuarlarda kullanılan doldurma ve boşaltma gruplarının imalinde kullanılan malzemeler TS 823 madde 1.2.1'e uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.1.1-Metal Malzeme | Duvar içine monte edilen rezervuarların çeşitli aksamlarında kullanılacak metal malzemeler paslanmaz çelikten (TS 2535) yada malzeme yüzeyleri pasa karşı minimum 0,3 µm krom veya 8,0 µm nikel kaplama ile kaplanmış olmalıdır. Kaplamalar TS 149'a uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.1.2-Plastik Malzemeler | Duvar içine monte edilen rezervuarların imalinde kullanılan ve su ile temas eden plastik malzemeler TS 823 madde 1.2.1.2' ye uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.1.3-Contalar, O-ringler | Duvar içine monte edilen rezervuarların imalinde kullanılan conta ve o-ringler TS 823 madde 1.2.1.3'e uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.1.4-Yıkama (Boşaltma) Borusu | Duvar içine monte edilen rezervuarlarda kullanılacak yıkama (boşaltma) boruları TS 823 madde 1.2.1.4'e uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.1.5 -Diğer Aksam | Duvar içine monte edilen rezervuarların diğer aksamları TS 823 1.2.1.5'e uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.1.6-Tespit Vidaları | Duvar içine monte edilen rezervuarların imalinde ve montajında kullanılan civatalar normal somun ve/veya kelebek somunla sıkıştırılmalı, civatalar tornavida başlı veya altı köşe başlı olmalıdır. Rezervuarın çeşitli aksamlarının bağlanmasında kullanılan tespit vida ve elemanları bakır alaşım, plastik veya paslanmaz malzemeden imal edilmiş olmalıdır. | --- |
| 2.2 -Genel Yapılış | Rezervuar kabı, malzemesinde ve bağlantı yerlerinde su sızdırmaz olmalı. İstenilen hacimde yıkama suyu kendiliğinden dolmalı ve dolum işlemi tamamlandığında ise su akışı kendiliğinden kesilmelidir. Rezervuar kabının, doldurma grubu bağlantısı için yan veya üst yüzeyinde, boşaltma grubu bağlantısı için tabanında delik buldurmalıdır. Rezervuar kaplarının duvar içine monte edilebilmesi için kabının kolayca çıkarılıp takılmasını sağlayabilecek çelik malzemeden imal edilmiş askı sistemi ayrıca düşük ve orta seviye ayarının yapılabileceği duvara monte edilmiş kızaklı taşıyıcı ayaklar olmalıdır. Rezervuar kabının yerleştirildiği çelik askı sistemi ve kızaklı ayaklar kabının dolu kütesinin en az 3 katı kütle taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır. Rezervuar kabı sınıfında öngörülen hacimdeki suyu depolayabilecek kapasitede olmalıdır. | --- |

28.05.2012



Not: Vizesi Yapılmayan Belge Eki Geçersizdir.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

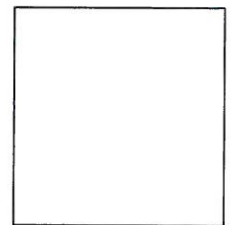
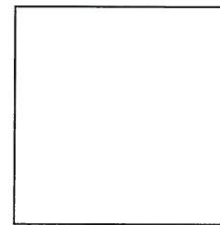
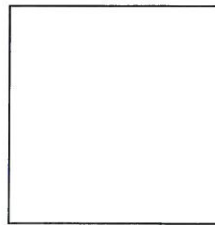
28.05.2012 TARİH VE 14.11.34/14493 NO'LU KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ EKİ: 2/3
ELMOR TESİSAT MALZEMESİ TİCARET A.Ş.Firmasının "SEREL" Markalı, REZERVUARLAR-
DUVAR İÇİNE MONTE EDİLEN mamüllerinin aşağıdaki kalite faktör ve değerlerine uygun olduğu tesbit edilmiş
olup,.....tarih ve 14.11.34/..... No'lu KALİTE BELGESİNE ek olarak bu belge tanzim edilmiştir.

KALİTE FAKTÖRLERİ:

ARANILAN DEĞERLER:

TOL:

| | | |
|---|--|-----|
| 1.2.2.3 –Rezervuar Kapağı | Rezervuar kabının, kolay ve takılabilen ve gerektiğinde çıkartılabilecek, şekilde yapılmış bir kapağı olmalıdır. Duvar içine monte edilen rezervuarların kapaklarında boşaltma butonu bağlantısı için bir bağlantı olmalıdır. Kapak malzemesi, rezervuar kabı malzemesi ile aynı özelliklerde üzeri krom, nikel kaplanmış olmalı veya paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.4 –Toplam Su Yüksekliği, Emniyet Yüksekliği | Duvar içine monte edilen rezervuarlarda toplam su yüksekliği emniyet yüksekliği TS 823 madde 1.2.2.4'e uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.5.1–Doldurma Grubu | Duvar içine monte edilen rezervuarlarda doldurma grubu TS 823 madde 1.2.2.5.1'e uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.5.2–Doldurma Süresi | Duvar içine monte edilen rezervuarların doldurma süresi deneyi TS 823 madde 1.2.2.5.2'ye uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.5.3–Basınca Dayanıklılık | Duvar içine monte edilen rezervuarların basınca dayanıklılık testi TS 823 madde 1.2.2.5.3'e uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.5.4–Kapatma ve Su Sızdırmazlığı | Duvar içine monte edilen rezervuarlarda kapatma ve su sızdırmazlığı deneyi TS 823 madde 1.2.2.5.4'e uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.5.5–Kapatmadan Sonra Yeniden Açma | Duvar içine monte edilen rezervuarlarda kapatmadan sonra yeniden açma deneyi TS 823 madde 1.2.2.5.5'e uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.5.6–Doldurma Grubunun Ömrü | Duvar içine monte edilen rezervuarların doldurma grubu ömür deneyi TS 823 madde 1.2.2.5.6'ya uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.6 –Boşaltma Grubu | Duvar içine monte edilen rezervuarlarda boşaltma grubu TS 823 madde 1.2.2.6'ya uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.6.1 –Klape | Duvar içine monte edilen rezervuarlarda bulunan klape TS 823 madde 1.2.2.6.1'e uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.6.2 –Kapatma | Duvar içine monte edilen rezervuarlarda bulunan kapatma fonksiyonu TS 823 madde 1.2.2.6.2'ye uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.6.3 –Taşma Borusu | Duvar içine monte edilen rezervuarlarda bulunan taşma borusu TS 823 madde 1.2.2.6.3'e uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.6.4 –Kumanda Tertibatı | Kumanda tertibatı, boşaltma grubu klapesine tek ve basit bir hareket ile, tutukluk yapmadan, kumanda edebilmeli ve yıkama suyunun boşaltılmasını sağlamalıdır. Kademeli basma uygulandığında yıkama suyunun akışını durdurmalıdır. | --- |



Not: Vizesi Yapılmayan Belge Eki Geçersizdir.

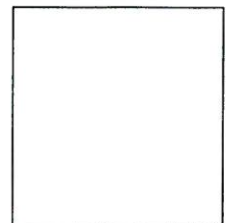
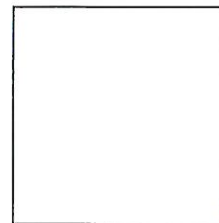
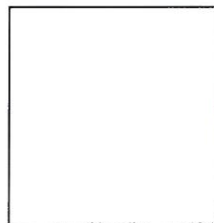
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

28.05.2012 TARİH VE 14.11.34/14497 NO'LU KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ EKİ: 3/3
ELMOR TESİSAT MALZEMESİ TİCARET A.Ş.Firmasının "SEREL" Markalı, REZERVUARLAR-
DUVAR İÇİNE MONTE EDİLEN mamüllerinin aşağıdaki kalite faktör ve değerlerine uygun olduğu tesbit edilmiş
olup,.....tarih ve 14.11.34/..... No'lu KALİTE BELGESİNE ek olarak bu belge tanzim edilmiştir.

| <u>KALİTE FAKTÖRLERİ:</u> | <u>ARANILAN DEĞERLER:</u> | <u>TOL:</u> |
|--|--|-------------|
| 1.2.2.6.5 -Basmalı Kademeli Boşaltma Grubu | Duvar içine monte edilen rezervuarlara, kademeli basma uygulandığında, servis basıncında en az 2.0 Lt su boşaltmalıdır. | --- |
| 1.2.2.6.6- Boşaltma (Yıkama) Debisi | Duvar içine monte edilen rezervuarların boşaltma (yıkama) suyu debileri, düşük seviyede; 2,2-2,9 orta seviyede 1,7-2,2 Lt/sn değerlere uygun olmalıdır. | --- |
| 1.2.2.6.7 -Boşaltma Grubunun Ömrü | Duvar içine monte edilen rezervuarların boşaltma gruplarının ömrü TS 823 madde 1.2.2.6.7'ye uygun olmalıdır. | --- |
| 1.3-Boyut ve Toleranslar | Duvar içine monte edilen rezervuarların toleransları TS 823 madde 1.3'te belirtilenler dahilinde teknik resimlerine uygun olmalıdır. | --- |
| 3.1.1-Rezervuar Kabının İşaretlenmesi | Duvar içine monte edilen rezervuarlarda kaplarının üzerine doğrudan veya bunların üzerine çıkmayacak şekilde yapıştırılmış bir etikete en az aşağıdaki bilgiler okunaklı ve silinmeyecek bir şekilde yazılmalıdır. Firmanın ticari ünvanı, kısa adı, adres, ve/veya varsa tescilli markası Rezervuar yıkama suyu hacmi | Min. |
| 3.1.3 -Ambalajların İşaretlenmesi | Duvar içine monte edilen rezervuarların ambalajlarının üzerine Madde 3.1.1.deki bilgilere ilave olarak en az aşağıdaki bilgileri kapsayan bir etiket yapıştırılmalı veya doğrudan ambalaj üzerine yazılmalıdır. Rezervuar sayısı, Ambalaj kütlesi | --- |
| 3.2 -Ambalaj | Rezervuar kabı ve kapağı, doldurma boşaltma grupları ve sızdırmazlık elemanları ile beraber veya ayrı olarak plastik ve benzeri torbalara ya da mukavva kutu vb. konarak ambalajlanır. | --- |



A. Celal AŞKAROĞLU
Türk Standardları Enstitüsü
İstanbul Ürün Belgelendirme Müdürü



Not: Vizesi Yapılmayan Belge Eki Geçersizdir.