

TEKNİK ŞARTNAME

1. GENEL

Bu şartname yapı işlerine ait teknik şartnamelerde yer alan konuların tamamlayıcısıdır. Yapı işleri teknik şartnamesi ile çelişki halinde bu şartname hükümleri geçerlidir.

2. KAPSAM

Bu teknik şartname Plastik PE Esaslı Tek Cidarlı Sıvı Depolama Tankı Parçaları üretiminde kullanılacak malzemelerin seçimi ve yapım yöntemlerinin tariflerini ve geometri tariflerini kapsamaktadır.

3. STANDART BELGELERİ

TS 13818 Kalite Belgesine sahip olmalıdır.

İçmesuyu'na uygunluk belgesine sahip olmalıdır.

4. MALZEMELER

Hammadde:

Depo hammaddesi, LLDPE olmalıdır. Tamamen orijinal hammadde kullanılmalı, rejenere katkı bulunmamalıdır. Depo, UV dayanımının yüksek olabilmesi için mavi olacaktır. Kullanılacak hammaddenin;

- Yoğunluğu: 0,935 gr/cm³ veya üzeri olmalıdır.
- ÇekmeMukavemeti : En az 17 Megapascal (MPa) veya üzerinde olmalıdır.
- Nihai Uzama: %200 veya üzeri olmalıdır.
- ARM ASTM D5628 Şartnamesine uygun olarak yapılan -40 derecede darbeye mukavemeti, ortalama en az 20 Joule/mm olmalıdır.
- Kullanılan hammadde ve boyar madde kurşun ve çevreye zararlı ağır metaller içermemelidir.
- Kullanılan Polietilen ve boyar maddesi en az UV8 standardında olmalıdır.
- Yukarıda belirtilen şartların tamamı, depo malzemesinin rotasyon teknolojisi ile üretilmiş örnekleri ile yapılmalıdır.

Sızdırmazlık Contaları:

Sızdırmazlık conta malzemesi, hangisi uygulanabilir ise EN681-1, EN681-2, EN 681-3 veya EN 681-4' e uygun olmalıdır.

Sızdırmazlık contası, parçaların özellikleri üzerinde olumsuz hiçbir etki göstermemeli ve deney için monte edilmiş sistemin performans gereklerini karşılayamamasına neden olmamalıdır.

5. DEPO ÖZELLİKLERİ

Ürünlerde kullanılan hammadde fizyolojik ve toksikolojik bakımdan Sağlık Bakanlığı Gıda Maddeleri Tüzüğü'ne uygun olacak ve içinden geçecek içmesuyu'na koku ve kötü tat vermeyecektir.

Depoların hacmi, boğaz yüksekliğine kadar doldurularak tespit edilir.

Depolar için gerekli giriş/çıkışlar, taşma bağlantıları, sızdırmaz kauçuk conta veya kaynaklı somunlu olarak yapılır.

Plastik PE Esaslı Tek Cidarlı modüler Sıvı Depolama Tankının ağırlığı ve et kalınlığı, depo çapına ve hacmine göre değişecektir. Hacme göre olması gereken depo boyutları, minimum depo ağırlıkları ve ortalama et kalınlıkları ile bunların toleransları aşağıdaki gibidir.

Hacim	Pe Ağırlığı (Kg)	Çap (mt)	Yükseklik (mt)	Depo Giriş ve Çıkışları
2250	Min. 50	Min. 1,25	Min. 1,50	50 mm giriş ve 50 mm çıkış
5000	Min. 80	Min. 2,10	Min. 1,60	50 mm giriş ve 50 mm çıkış
10000	Min. 160	Min. 2,40	Min. 2,60	63 mm giriş ve 63 mm çıkış

Soket ve spigot çapları bağlanacak borularla uyum sağlamalıdır.

Baca ve menhol parçaları, adam girişi sınırlamalarıyla ilgili ulusal emniyet kuralları ve/veya yerel koşullara tabiidir. Montaj öncesinde uyum için kontrol edilmelidir.

Tüm Ölçülerde DIN 16901-160-A/B Toleransları geçerlidir. Et kalınlığı tolerans değeri %25'dir.

Ürünler kullanım şartlarına uyulması halinde 2 (iki) yıl süre ile fabrikasyon hatalara karşı garanti kapsamında olacaktır.

6. DEPO TESTLERİ

Her depoda teslimat öncesi %100 yapılması gereken testler:

- Her depo, göz ile kontrol edilecek, kaynakların düzgünlüğü, depo içinin pürüzsüz olması, giriş/ çıkış /taşma borularının idare tarafından resmedilmiş ve talep edilmiş yerlere monte edilmiş olması kontrol edilecektir.
- Üretici, ürettiği her deponun sızdırmazlık testini, ayrı ayrı idarenin talep edeceği giriş/çıkış/ taşma borularını talebe yada tekniğin gerekliliğine göre kaynaklı veya contalı olarak montajını yaptıktan sonra kendi tesislerinde içlerini tamamen su doldurarak ve su dolu olarak en az 24 saat bekleterek yapacaktır. Deponun İdareye teslim edilmeden önce sızdırmazlık testinin yapılmış ve firma yetkililerince imzalanmış KK raporu ile teslim edilecektir.

7. MALZEMELERİN TESLİMİ

- Malzeme teslim yeri Balıkköy İçmesuyu Arıtma Tesisi Efeler/ Aydın adresine 15(On beş) gün içerisinde teslim edilecektir.
- Nakliye – indirme ve bindirme yükleniciye aittir. Yüklenici malzemelerin boşaltılması için gerekli sayıda eleman yollayacak olup, idareden hiçbir şekilde eleman talep etmeyecektir.6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kurallarına uyacaktır.
- Bu iş kapsamında Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Teşvik Uygulama ve Yabancı Sermaye Genel Müdürlüğü Yatırım Teşvik Belgesi kapsamında KDV ödenmeyecektir.

Barış SAYIN
İnşaat Tek.