



T.C.
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
İçmesuyu ve Kanalizasyon Daire Başkanlığı

PE ESASLI MASLAK ODALARI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-KONU VE KAPSAM

Bu şartname ihale kapsamında satın alınacak olan Plastik-Pe Esaslı Maslak Odaları imalat yöntemleri, teknik ve fiziki özelliklerini tanımlar.

2.STANDART BELGELERİ

TS EN 13598-2: Tüm Plastik (PE) Menhol ve Menhol Parçaları geçerli TS EN 13598-2 standardına yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

TS EN ISO 9001 :2008 : Üretici firmalar geçerli TS EN ISO 9001 :2008 Kalite Yöneyim Sistemi yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

TS EN ISO 14001 :2004; Üretici firmalar geçerli TS EN 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

3.GENEL ÖZELLİKLER

- Kaptaj-Maslak uygulamalarında, toplama haznesi olarak kullanılacak beyaz renkte üretilmiş olmalıdır.
- Plastik-Pe Esaslı Maslak Odaları İmalatında yapılacak boru bağlantılarında, yüksek yoğunluklu PE borular elektrofüzyon kaynaklı bağlantı parçalarıyla birbirine eklenmelidir.
- Kaptaj-Maslak uygulamalarında, toplama haznesi olarak kullanılacak menhol havalandırma bacasına sahip olmalıdır.
- Menhol Havalandırma baca kapakları alyan anahtar kilitli olacaktır.
- Hazne girişi dirsekli olacaktır.

4.MALZEMELER

4. 1.Pe Esaslı Gövde Hammadde:

Kullanılacak hammaddenin;

- Yoğunluğu:0.935 gr/cm³ veya üzeri olmalıdır.
- Çekme Mukavemeti: 17 Megapascal (MPa) veya üzerinde olmalıdır.
- Nihai Uzama 200% veya üzerinde olmalıdır.
- Korozyona mukavim olmalıdır.



T.C.
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
İçmesuyu ve Kanalizasyon Daire Başkanlığı

-Kullanılan polietilenin ve boyar maddesinin en az UV 8 standardında olmalıdır.

- Kullanılan hammadde ve boyar madde kurşun ve çevreye zararlı ağır metaller içermemelidir.
- Muayene bacası veya menhollerin nominal boyutlarının sınıflandırılmasında bilezik şaftının iç çapı kullanılmalıdır.
- Tüm boyutlar EN ISO 3126' ya göre ölçülmelidir. Aşağıda tanımlanan boyutsal gereklere ilaveten baca ve menholler EN 476'da belirtilen geometrik özelliklere uymalıdır.
- 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.
- Kullanılacak çerçeve, kapak veya ızgara, başka türlü belirtilmemişse, EN 124' deki ilgili tasarıma uymalıdır.
- Menhol basamak ve merdivenleri ya EN 13101 :2002 ya da EN 14396'ya, ulusal emniyet kuralları dikkate alınarak hangisi uygunsa, uyumlu olmalıdır.
- Muayene bacalarında tüm ölçülerde DİN 16901-160-A/B Toleransları geçerlidir. Et kalınlığı tolerans değeri % 25 'dir.

4.2. HDPE Boru ve Ek Parçaları:

- Kullanılan HDPE Borular TS 418-2 EN 12201-2 standardına haiz olmalıdır.
- Kullanılan ek parçaları TS 418-3 EN 12201-3 standardına haiz olmalıdır.
- Ekleme parçaları standart toleransım aşan ovalliklerden kaçınmak adına (23+2) ° c sıcaklıkta TS EN 496'ya göre ölçülmelidir.
- Tercih edilen elektrik eritmeli ekleme parçaları TS 418-3 Ek A'da verilen örneğe uygun elektrik uçlarına sahip olmalıdır.
- Elektrofizyon bağlantı parçalarının ergimeyi ve yapışmayı sağlayan bakır (rezistans) sarımlar malzeme yüzeyinden çıplak olarak gözükmeyecektir. Rezistansların üzeri HDPE malzemeye kaplı olacaktır.

4.3. Sızdırmazlık Contaları:

- Sızdırmazlık conta malzemesi, hangisi uygulanabilir İse, EN 681-1, EN 681 -2, EN 6813 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.



T.C.
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
İçmesuyu ve Kanalizasyon Daire Başkanlığı

5.MALZEMENİN TESLİM YERİ

Malzemeler Aydın ASKİ Genel Müdürlüğü'nün Efeler İlçesi Balıkköy İçmesuyu Arıtma Tesisleri Deposuna bulunan İçme suyu Arıtma Tesisi deposuna teslim edilecektir. Söz konusu nakil ile ilgili nakliye, yükleme ve boşaltma yüklenici firmaya aittir.

Hakan OLKAÇ
İçmesuyu ve Kanal.Dai.Bşk.V