

## KİMYASAL ANALİZ İÇİN SU NUMUNE ŞİŞESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kimyasal su numune kabı 1 lt. hacminde olmalıdır.
2. Numune şişelerinden suyun kimyasal yapısını değiştirecek herhangi bir madde geçişi olmamalıdır.
3. Numune şişeleri silindirik tabanı düz ve renksiz (şeffaf) olmalıdır.
4. Numune şişelerinin kapak kısmı polietilen ve gövde kısmı PET materyalden üretilmiş olmalı, toksik madde içermemeli, çevreye duyarlı geri dönüşümlü olmalıdır.
5. Şeffaf su numune şişesinin ebatları (140x90 mm ) olmalıdır.
6. Numune şişesi hava geçirmeyen numune sızmasını engelleyici emniyet halkalı vidalı kilit kapak sistemi ve taksimatlandırılmış olmalıdır.
7. Numune şişesinin tabanında üretildiği materyali, toplam hacmi, gıda ile temasa uygunluğu, üretici firma bilgileri ve logosu bulunmalıdır.
8. Numune alımı sırasında kontaminasyonu en aza indirmek için geniş ağızlı ağız çapı en az 50 mm olmalıdır.
9. Numunenin izlenebilirliğini ve otomasyonu sağlayan şişe etiketi üzerinde her şişeye özgü barkod ve numarası olmalıdır.
10. Numune şişeleri içme suları için ISO 19458 de belirtildiği şekilde olmalıdır.
11. Her şişenin yan yüzünde ürün kodu son kullanma tarihi, lot nosu ve alınan numune ile ilgili özelliklerin yazılabileceği etiket bulunmalıdır.
12. Teknik şartnameye uygun malzeme alımı yapılmaması durumunda malzemeleler tarafımızca kabul edilmeyecektir.

**Uzm. Dr. Ömer ÖZER**  
**Çev. Sağ. Birim Sorumlusu**



**Süleyman YEĞİN**  
**Çev. Sağ. Tek.**



**Mehmet GÜNEŞ**  
**Çev. Sağ. Tek.**



**BAKTERİYOLOJİK SU NUMUNE ŞİŞESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**  
**(Sodyum Tiyosülfath)**

- 1-Numune şişelerinin ağzı dar, tabanı düz olmalı, kapak ve gövde kısmı polietilen veya propilen malzemeden üretilmiş olmalı,
- 2- Numune şişeleri kahverengi ve ışık geçirmeyen olmalıdır.
- 3- Numune şişeleri 500 ml. hacimli ve dikdörtgen şeklinde olmalıdır.
- 4-Numune şişeleri hava geçirmeyen, açılmadığı sürece sterilliğini koruyan vidalı kapak sistemine sahip olmalıdır.
- 5-Numune şişesi hava geçirmeyen numune sızmasını engelleyici açılmadığı sürece sterilitiyi koruyan emniyet halkalı vidalı kilit kapak sistemi ve taksimatlandırılmış olmalıdır.  
Sterilizasyon gama radyasyonla TS EN ISO 19458'e uygun olarak yapılmalıdır. Yapılan sızdırmazlık testleri belgelendirilmelidir.Numune şişeleri yaklaşık %90 doluluğa getirilip çalkalandıkları zaman sızdırma meydana gelmemelidir.
- 6- Numune şişeleri sodyum thiosülfate içermelidir. Her şişenin içerdiği sodyum thiosülfate miktarı en az TS EN ISO 19458'de belirtilen oranda olmalıdır.
- 7-Her şişenin gövde kısmında suda çıkmayan etiketli ürün kodu, üretim tarihi, son kullanma tarihi,( enaz iki 2 yıl) steril ibareleri ve sodyum thiosülfate miktarı olmalıdır. Ayrıca şişe üzerindeki etikette numune alım tarih/saati ve numune adının yazılabileceği kısımlar bulunmalıdır.
8. Teknik şartnameye uygun malzeme alımı yapılmaması durumunda malzemeleler tarafımızca kabul edilmeyecektir.

**Uzm. Dr. Ömer ÖZER**  
**Çev. Sağ.Birim Sorumlusu**



**Süleyman YEĞİN**  
**Çev.Sağ.Tek.**



**Mehmet GÜNEŞ**  
**Çev.Sağ.Tek.**



**BAKTERİYOLOJİK SU NUMUNE ŞİŞESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**  
**(Sodyum Tiyosülfatsız)**

- 1-Numune şişelerinin ağzı dar, tabanı düz olmalı, kapak ve gövde kısmı polietilen veya propilen malzemededen üretilmiş olmalı,
- 2- Numune şişeleri kahverengi ve ışık geçirmeyen olmalıdır.
- 3- Numune şişeleri 500 ml. hacimli ve dikdörtgen şeklinde olmalıdır.
- 4-Numune şişeleri hava geçirmeyen, açılmadığı sürece sterilliğini koruyan vidalı kapak sistemine sahip olmalıdır.
- 5-Numune şişesi hava geçirmeyen numune sızmasını engelleyici açılmadığı sürece sterilitayı koruyan emniyet halkalı vidalı kilit kapak sistemi ve taksimatlandırılmış olmalıdır.  
Sterilizasyon gama radyasyonla TS EN ISO 19458'e uygun olarak yapılmalıdır. Yapılan sızdırmazlık testleri belgelendirilmelidir.Numune şişeleri yaklaşık %90 doluluğa getirilip çalkalandıkları zaman sızdırma meydana gelmemelidir.
- 6- Numune şişeleri sodyum thiosülfate içermelidir. Her şişenin içerdiği sodyum thiosülfate miktarı en az TS EN ISO 19458'de belirtilen oranda olmalıdır.
- 7-Her şişenin gövde kısmında suda çıkmayan etiketli ürün kodu, üretim tarihi, son kullanma tarihi,( enaz iki 2 yıl) steril ibareleri ve sodyum thiosülfate miktarı olmalıdır. Ayrıca şişe üzerindeki etikette numune alım tarih/saati ve numune adının yazılabileceği kısımlar bulunmalıdır.
8. Teknik şartnameye uygun malzeme alımı yapılmaması durumunda malzemeleler tarafımızca kabul edilmeyecektir.
- 9.Her şişenin yan yüzeyinde bulunan etiket üzerinde ürün kodu, son kullanma tarihi, **Tüyosülfatsız** steril (Gamma sterilizasyon) ibaresi ayrı ayrı yer almalı ve etiket üzerinde numune bilgilerinin yazılacağı boşluklar olmalıdır.

**Uzm. Dr. Ömer ÖZER**  
**Çev. Sağ.Birim Sorumlusu**



**Süleyman YEĞİN**  
**Çev.Sağ.Tek.**



**Mehmet GÜNEŞ**  
**Çev.Sağ.Tek.**



# ORTOLODİN SOLÜSYONU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 30 ml ortotolodin solüsyonu içerecektir.
2. Plastik malzemedan yapılmış şişede olacaktır.
3. Damlalıklı olacaktır.
4. Son tüketim tarihi , üretim tarihinden itibaren iki yıl olacaktır.
5. Teknik şartanameye uygun malzeme alımı yapılmaması durumunda malzemeleler tarafımızca kabul edilmeyecektir.

Çevre Sağlığı Birim Sorumlusu

Uzm.Dr Ömer ÖZER



Çevre Sağlığı Teknikeri

Mehmet GÜNEŞ



Çevre Sağlığı Teknikeri

Süleyman YEĞİN

