

**Sertlik derecesi, kalsiyum T****M190****50 - 900 mg/L CaCO₃****Müreksit****Enstrümana özel bilgi**

Test, aşağıdaki cihazlarda gerçekleştirilebilir. Ek olarak, gerekli küvet ve fotometrenin emilim aralığı belirtilmiştir.

| Cihazlar | Küvet | λ | Ölçüm Aralığı |
|---|---------|-----------|---------------------------------|
| MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 560 nm | 50 - 900 mg/L CaCO ₃ |

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

| Ayırıcılar | Paketleme Birimi | Ürün No |
|------------|------------------|----------|
| CALCHECK | Tablet / 100 | 515650BT |
| CALCHECK | Tablet / 250 | 515651BT |

Uygulama Listesi

- Soğutma Suları
- Kazan Suları
- İçme Suyu Arıtma
- Ham Su Arıtma

Hazırlık

1. Analizden önce aşırı alkali veya asidik sular 4 ve 10 arasında bir pH aralığına getirilmelidir (1 mol/l tuz asidi veya. 1 mol/l sodyum hidroksitin su ile çözünmüş hali ile).
2. Özel küvetler (daha büyük doldurma hacmi) kullanmak amaca uygun olacaktır.

Notlar

1. Yöntem, düşük ölçüm aralığına göre büyük ölçüm aralığında daha büyük toleranslarla çalışır. Seyretmeleri, numune seyretmelerinde her zaman ölçüm aralığının üçte birlik kısmında ölçülecek şekilde gerçekleştirin.
2. Mevcut metot, kalsiyum tespiti için titrimetrik bir yöntemden geliştirilmiştir. Sapmalar, tanımlanmamış kenar koşulları nedeniyle standart metoda göre daha büyük olabilir.



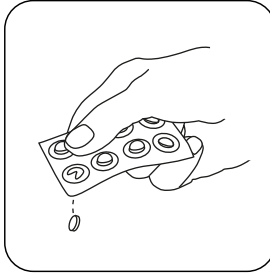


Tespitin uygulanması Sertlik derecesi, tabletli kalsiyum

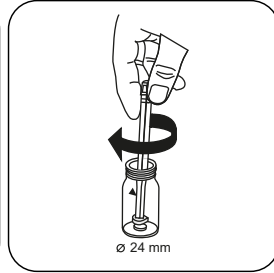
Cihazda metot seçin.



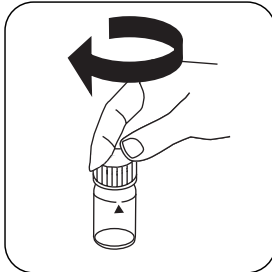
24 mm'lik küveti **10 mL demineralize su** ile doldurun.



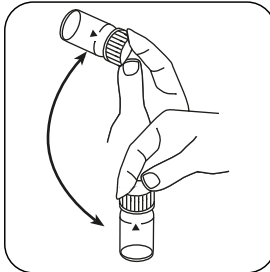
CALCHECK tablet ilave edin.



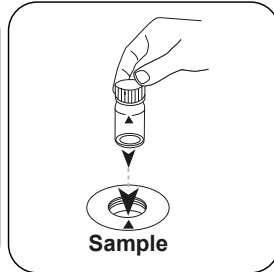
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



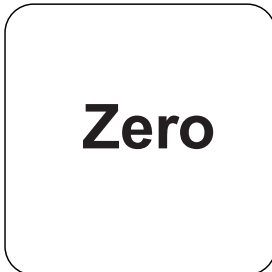
Küveti(küvetleri) kapatın.



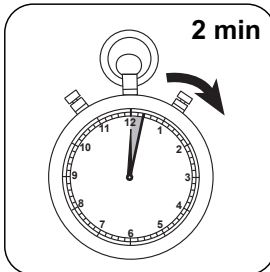
Tableti(tabletleri) sallayarak çözdürün.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

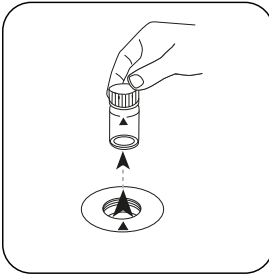


ZERO tuşuna basın.
XD: Numune blank (bos) degeri.

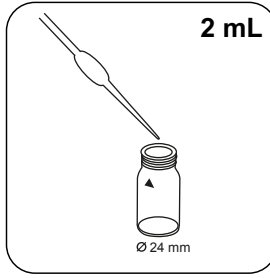


2 dakika tepkime süresi bekleyin.

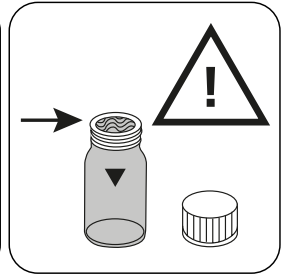
Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.



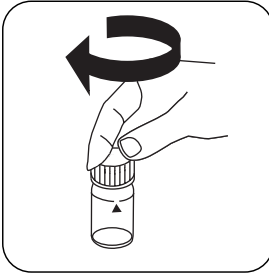
Küveti ölçüm haznesinden alın.



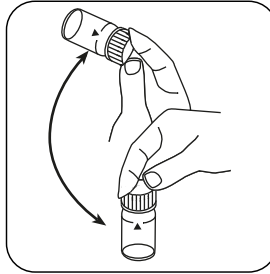
Küvete **2 mL** numune ekleyin.



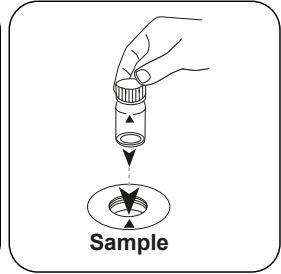
Dikkat: Küvet kenarına kadar doludur!



Küveti(küvetleri) kapatın.



Sallayarak içeriği karıştırın (5x).



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

Test

TEST (XD: **START**) tuşuna basın.

Ekranda sonuç Sertlik kalsiyum olarak belirir.



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

| Birim | Kısa formül | Ölçek katsayısı |
|-------|-------------------|-----------------|
| mg/l | CaCO ₃ | 1 |
| | °dH | 0.056 |
| | °eH | 0.07 |
| | °fH | 0.1 |
| | °aH | 1 |
| mg/l | Ca | 0.40043 |

Kimyasal Metod

Müreksit

Apandis

Girişim Metni

Kalıcı Girişimler

1. Gümüş, kadmiyum, kobalt, bakır ve civa tespiti bozar.

Bibliyografi

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980