

**Sertlik Ca ve Mg L****M199****0.05 - 4 mg/L CaCO₃****Calmagite****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, PM 620, PM 630, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	530 nm	0.05 - 4 mg/L CaCO ₃

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Ca Mg Sertlik Seti	1 adetler	475100
Ca Mg Hardness Sol 1, 15 mL	15 mL	471210
Ca Mg Hardness Sol 2, 15 mL	15 mL	471200
Ca Mg Hardness Sol 3 - 5 mL	5 mL	471230
Ca Mg Hardness Sol 4 - 5 mL	5 mL	471220

Uygulama Listesi

- İçme Suyu Arıtma
- Ham Su Arıtma
- Atık Su Arıtma

Hazırlık

Küvetlerin temizlenmesi:

1. Hataları önlemek için, kullanmadan önce küvetleri ve kapakları tamamen demineralize su ile iyice durulayın.

Notlar

1. XD7x00'de yöntem, M2511 yöntem numarası altında uygulanır.



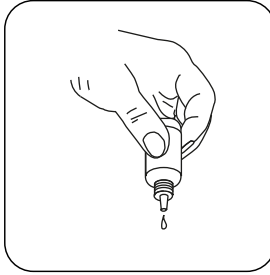


Tespitin uygulanması Sıvı ayırıcılı sertlik Kalsiyum ve Magnezyum

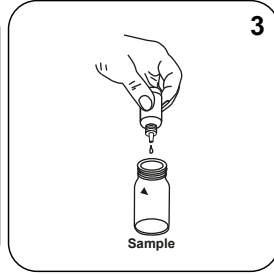
Cihazda metot seçin.



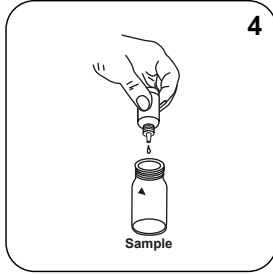
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



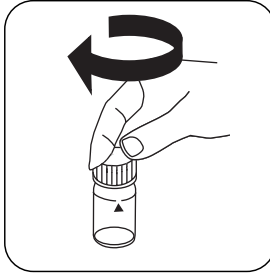
Damla şişelerini dik tutun ve yavaşça pompalayarak aynı büyüklükte damlalar ilave edin.



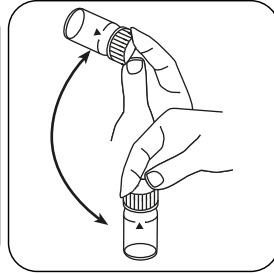
Numune küvetine 3 damla Ca Mg Hardness SOL 1 (kırmızı şişe) ilave edin.



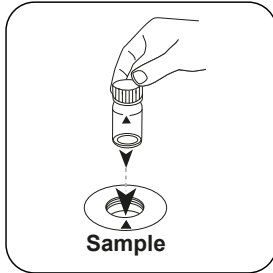
Numune küvetine 4 damla Ca Mg Hardness SOL 2 (mavi şişe) ilave edin.



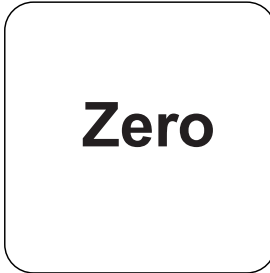
Küveti(küvetleri) kapatın.



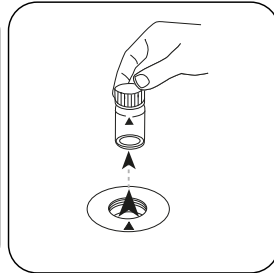
Sallayarak içeriği karıştırın (10x).



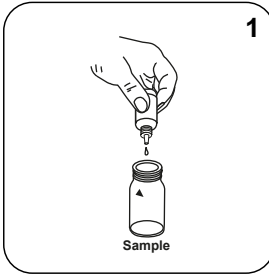
Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



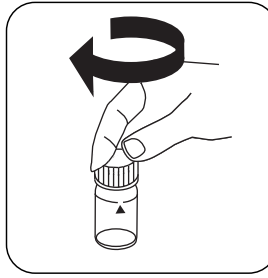
ZERO (XD: START) tuşuna basın.



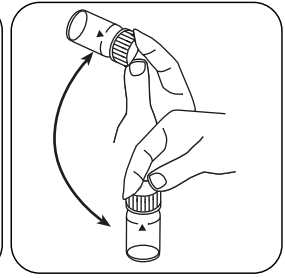
Küveti ölçüm haznesinden alın.



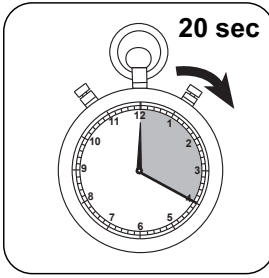
**Numune küvetine 1 damla
Ca Mg Hardness SOL
3 (yeşil şişe) ilave edin.**



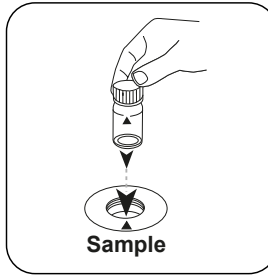
Küveti(küvetleri) kapatın.



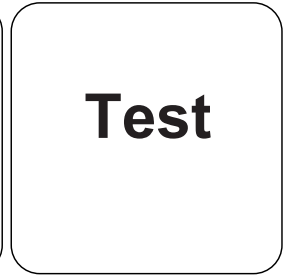
Sallayarak içeriği karıştırın.



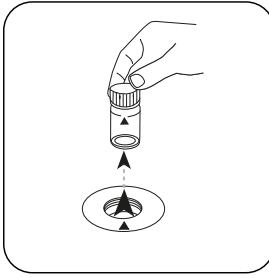
**20 saniye tepkime süresi
bekleyin.**



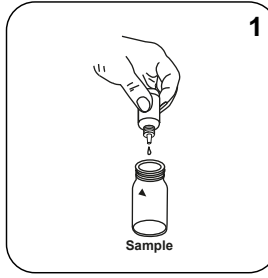
**Numune küvetini ölçüm
haznesine koyun. Doğru
konumlandırılmasına dikkat
edin.**



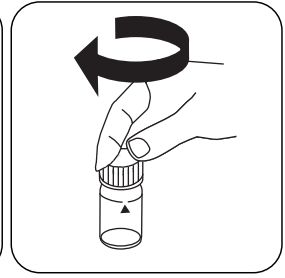
**TEST (XD: START) tuşuna
basın.**



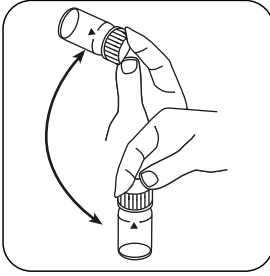
**Küveti ölçüm haznesinden
alın.**



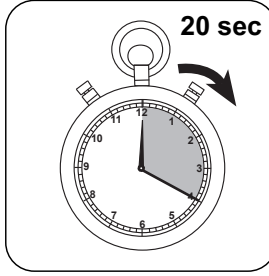
**Numune küvetine 1 damla
Ca Mg Hardness SOL
4 (beyaz şişe) ilave edin.**



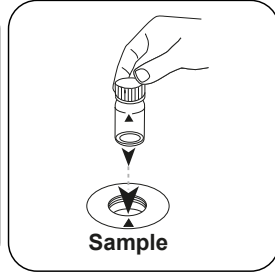
Küveti(küvetleri) kapatın.



Sallayarak içeriği karıştırın.



20 saniye tepkime süresi bekleyin.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

Test

TEST (XD: **START**) tuşuna basın.

Ekranda sonuç **mg/L** [Ca]-CaCO₃ ve [Mg]-CaCO₃ cinsinden belirir.

Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/L	CaCO ₃	1
mg/L	Ca	0.4004
mg/L	MgCO ₃	0.8424
mg/L	Mg	0.2428
	°dH	0.0560

Kimyasal Metod

Calmagite

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

Ca tayini yüksek Mg içerikleri ile bozulur. Doğru Ca ölçümleri için seyreltme yapılmalıdır.

Karışmalar	itibaren / [mg/L]
Cr ³⁺	0.25
Cu ²⁺	0.75
Fe ²⁺	1.4
Fe ³⁺	2.0
Mn ²⁺	0.20
Zn ²⁺	0.050