

**Sertlik Ca ve Mg MR TT****M198****10 - 360 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, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	530 nm	10 - 360 mg/L CaCO ₃

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayıracılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Hardness Ca Mg MR TT	1 Set	2423960
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

Notlar

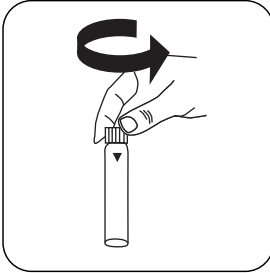
1. XD7x00'de yöntem, M2512 yöntem numarası altında uygulanır.



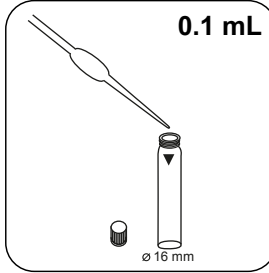


Tespitin uygulanması Sıvı ayıracılı sertlik Kalsiyum ve Magnezyum MR TT

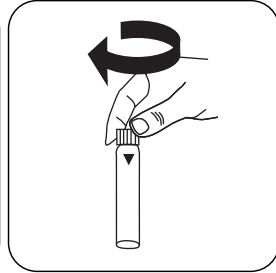
Cihazda metot seçin.



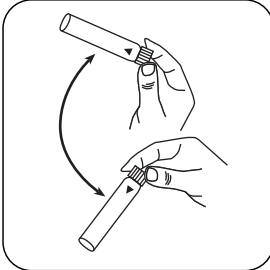
Bir **ayırac küvetini** açın.



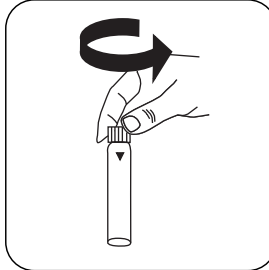
0.1 mL numune ilave edin.



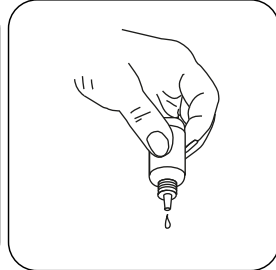
Küveti(küvetleri) kapatın.



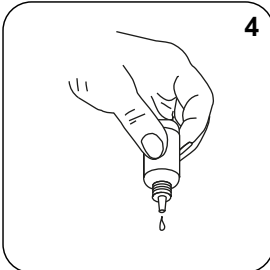
Sallayarak içeriği karıştırın (10x).



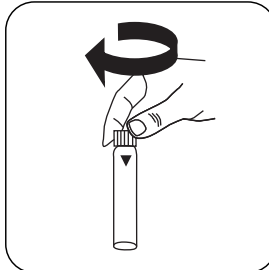
Numune küvetini açın.



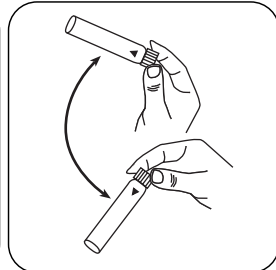
Damla şişelerini dik tutun ve yavaşça pompalayarak aynı büyüklükte damlalar ilave edin.



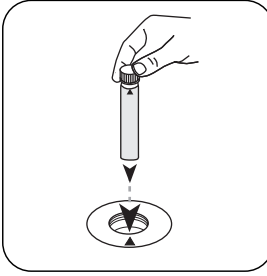
4 damla Ca Mg Hardness SOL 2 (mavi şişe) ilave edin.



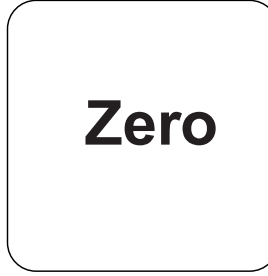
Küveti(küvetleri) kapatın.



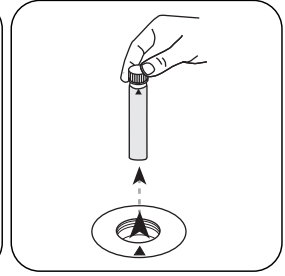
Sallayarak içeriği karıştırın (10x).



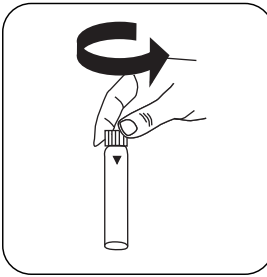
Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



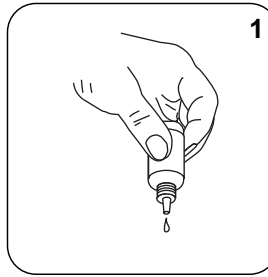
ZERO (XD: **START**) tuşuna basın.



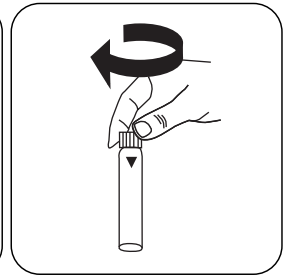
Küveti ölçüm haznesinden alın.



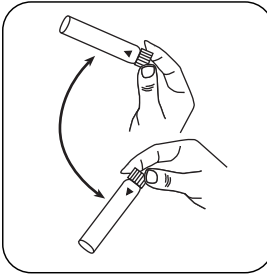
Numune küvetini açın.



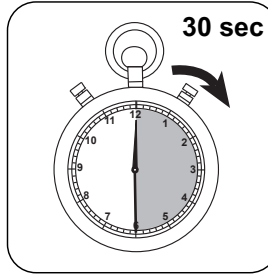
1 damla Ca Mg Hardness SOL 3 (yeşil şişe) ilave edin.



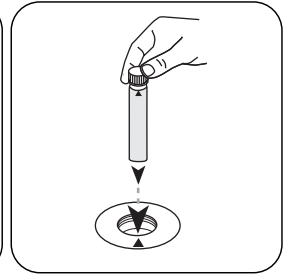
Küveti(küvetleri) kapatın.



Sallayarak içeriği karıştırın (10x).



30 saniye tepkime süresi bekleyin.

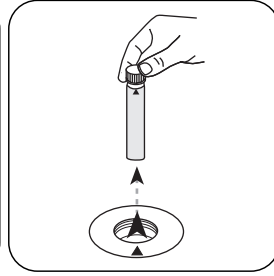


Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

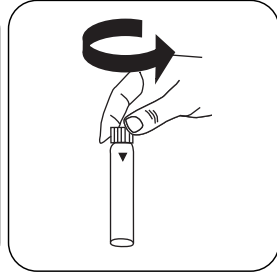


Test

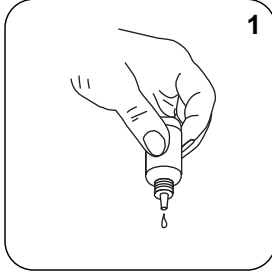
TEST (XD: START) tuşuna basın.



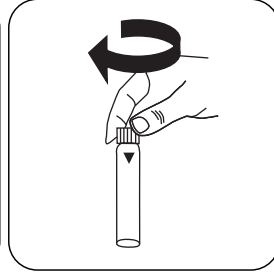
Küveti ölçüm haznesinden alın.



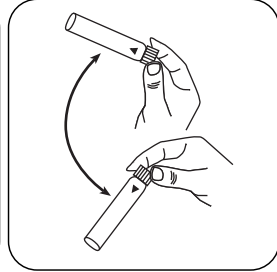
Numune küvetini açın.



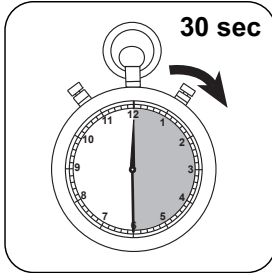
1 damla Ca Mg Hardness SOL 4 (beyaz şişe) ilave edin.



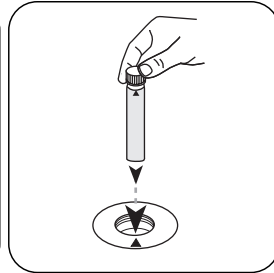
Küveti(küvetleri) kapatın.



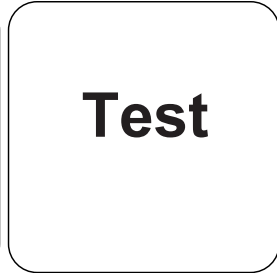
Sallayarak içeriği karıştırın (10x).



30 saniye tepkime süresi bekleyin.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



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.

Karışımlar	itibaren / [mg/L]
Al ³⁺	100
Cr ³⁺	12.5
Cr ₂ O ₇ ²⁻	12.5
Cu ²⁺	50
Fe ³⁺	150
Mn ²⁺	50
Mo ⁶⁺	110
Ni ²⁺	3
PO ₄ ³⁻	750
Zn ²⁺	10
EDTA	25