

**Fosfat LR C****M328****0.02 - 1.6 mg/L P<sup>o</sup>****Kalay Klorür**

## Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	$\lambda$	Ölçüm Aralığı
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 13 mm	660 nm	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>o</sup>
XD 7000, XD 7500	ø 13 mm	660 nm	0.016 - 1.6 mg/L P <sup>o</sup>

## Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Vacu-vial fosfat test kiti	1 Set	380480

Ayrıca aşağıdaki aksesuarları da gerektirir.

Aksesuarlar	Paketleme Birimi	Ürün No
Yuvarlak küvetler için adaptör 13 mm	1 adetler	19802192
Vacu-vial (13 mm) MultiDirect için adaptör	1 adetler	192075

## Uygulama Listesi

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

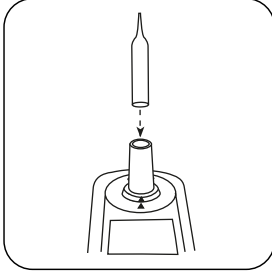
## Notlar

1. Bu metotta CHEMetrics ürünü söz konusudur. Ancak bu fotometrede belirtilen ölçüm aralığı ve kullanılan dalga boyu, CHEMetrics'in belirttiklerinden sapabilir.
2. Testi yapmadan önce, test setine eklenen orijinal çalışma talimatını ve güvenlik bilgi formunu mutlaka okuyun (MSDS [www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com) ana sayfasında da mevcuttur).
3. Vacu-Vials® CHEMetrics, Inc / Calverton, ABD firmasının hakları saklı marka işaretidir.
4. Yalnızca ortofosfat iyonlar tepkimeye girer.

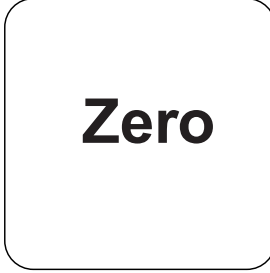


## Tespitin uygulanması Fosfat LR, Vacu Vials® K-8513 içeren orto

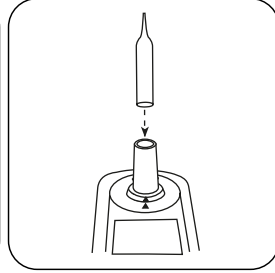
Cihazda metot seçin.



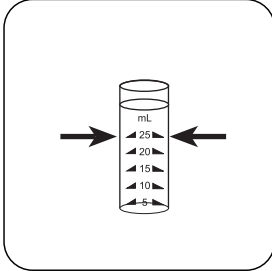
**Zero ampulleri** ölçüm haznesine koyun.



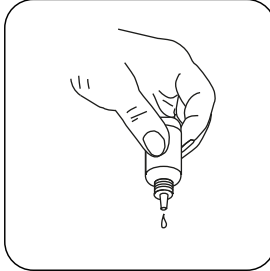
**ZERO** tuşuna basın.



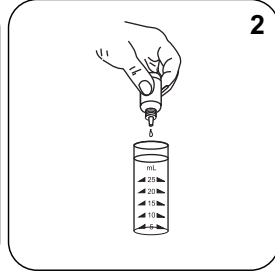
Zero ampulleri ölçüm haznesinden alın.



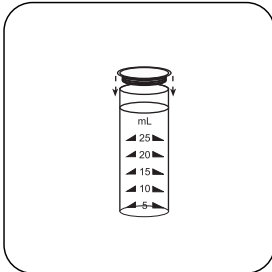
Numune beherini 25 mL işaretine kadar numune ile doldurun.



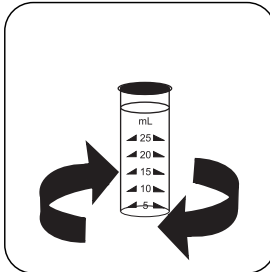
Damla şişelerini dik tutun ve yavaşça pompalayarak aynı büyüklükte damlalar ilave edin.



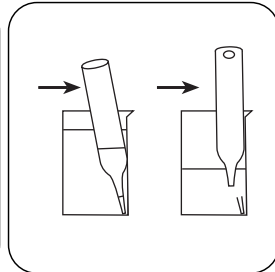
**2 damla A-8500-Activator Solution** ilave edin.



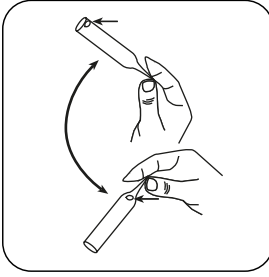
Numune beherini kapak ile kapatın.



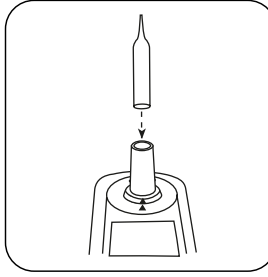
Sallayarak içeriği karıştırın.



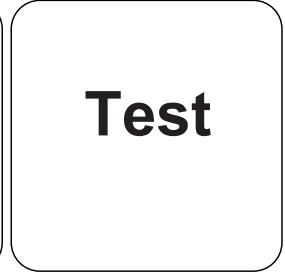
Numune kabına bir ampul Vacu-vial® yerleştirin. Ampul enjektörünü kap duvarına doğru hafifçe bastırarak kırın. Ampulün tamamen dolmasını bekleyin.



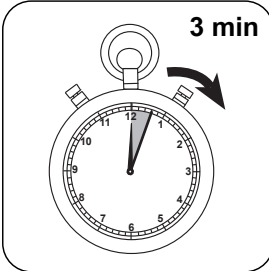
Hava kabarcığının bir uçtan diğer uca hareket etmesi için ampulleri birkaç kez sallayın. Ardından dıştan kurulayın.



Ampulleri ölçüm haznesine koyun.



**TEST** (XD: **START**) tuşuna basın.



**3 dakika tepkime süresi** bekleyin.

Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir. Ekranda sonuç mg/L ortofosfat cinsinden belirlir.



## Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	P	1
mg/l	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	3.066
mg/l	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2.3

## Kimyasal Metod

Kalay Klorür

## Apendis

### Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

ø 13 mm

a	-2.51412 • 10 <sup>-2</sup>
b	1.93277 • 10 <sup>-0</sup>
c	
d	
e	
f	

## Girişim Metni

### Kalıcı Girişimler

- Sülfidler, tiyosülfatlar ve tiyosiyanyürler daha düşük test sonuçları doğurur.

<b>Karışmalar</b>	<b>itibaren / [mg/L]</b>
Al	200
AsO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	tüm miktarlarda
Cr	100
Cu	10
Fe	100
Ni	300
SiO <sub>2</sub>	50
Si(OH) <sub>4</sub>	10
S <sup>2-</sup>	tüm miktarlarda
Zn	80

**Göre**

Standard Method 4500-P D

<sup>9</sup> MultiDirect: Vacu-vials® (Sipariş kodu 19 20 75) için adaptör gereklidir