



Fluorit 2 L

M172

0.1 - 2 mg/L F<sup>-</sup>

F

SPADNS

## 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, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	610 nm	0.1 - 2 mg/L F <sup>-</sup>

## Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
SPADNS AF ayırıcı çözeltisi 250 mL	250 mL	471341
SPADNS AF ayırıcı çözeltisi 500 mL	500 mL	471342
SPADNS AF ayırıcı çözeltisi 1000 mL	1000 mL	471343
Kalibrasyon standardı florür 1 mg/L	30 mL	205630

Ayrıca aşağıdaki aksesuarları da gerektirir.

Aksesuarlar	Paketleme Birimi	Ürün No
6 adet kapaklı numune küveti Yükseklik 95 mm ø 24 mm	1 Set	197646

## Uygulama Listesi

- İçme Suyu Arıtma
- Ham Su Arıtma

## Hazırlık

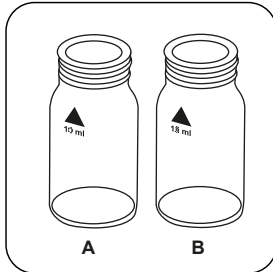
1. Analiz sonucu, genelde tam numune hacmine ve ayıraç hacmine bağlıdır. Numune ve ayıraç hacimlerini yalnızca 10 mL ya da 2 mL'lik volümetrik pipet (A sınıfı) ile dozajlayın.
2. Daha doğru sonuçlar için, yöntem her uygulandığında bir florür standardı ile kalibrasyon yapılması önerilir.
3. Göl suyu ve atık su numuneleri damıtılmalıdır.
4. Özel küvetler (daha büyük doldurma hacmi) kullanmak amaca uygun olacaktır.



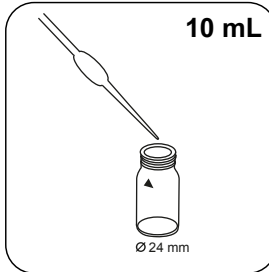
## Tespitin uygulanması Sıvı ayıracağı fluorit

Cihazda metot seçin.

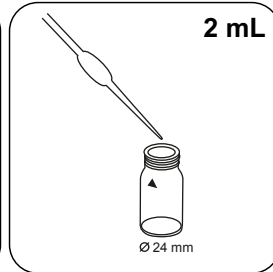
**Notları dikkate alın!**



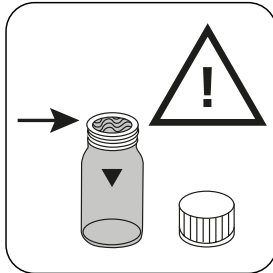
İki adet temiz 24 mm'lik flakon hazırlayın. Birini Sıfır örnek ve diğerini Örnek flakon olarak işaretleyin.



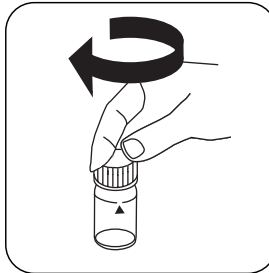
Sıfır hücrelerini tam olarak **10 mL** deiyonize su ile doldurun..



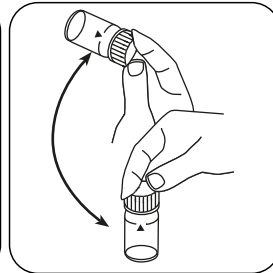
**Tam olarak 2 mL SPADNS AF reagent solution ayıracağı** ilave edin.



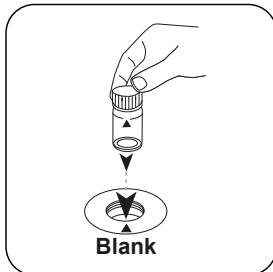
**Dikkat: Küvet kenarına kadar doludur!**



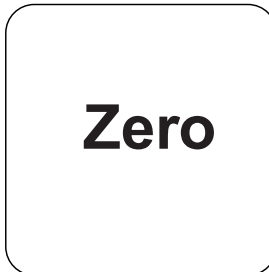
Küveti(küvetleri) kapatın.



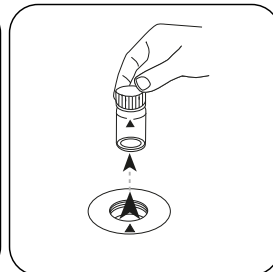
Sallayarak içeriği karıştırın.



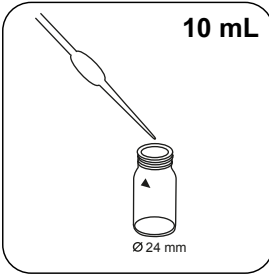
**Boş küveti** ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



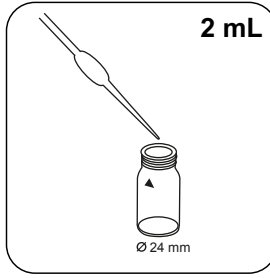
**ZERO** tuşuna basın.



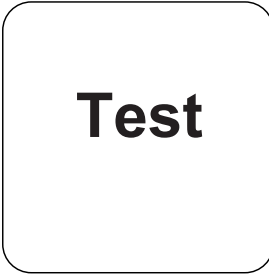
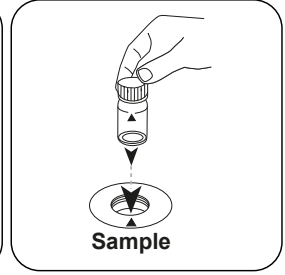
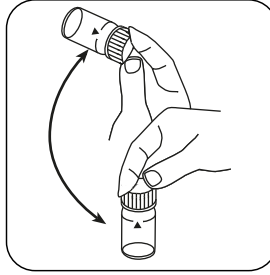
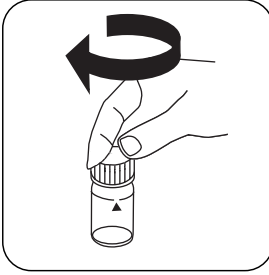
Küveti ölçüm haznesinden alın.



Numune küvetine tam olarak **10 mL numune** ekleyin.



24 mm'lik küvete **tam olarak 2 mL SPADNS AF reagent solution** ekleyin.



**TEST (XD: START)** tuşuna basın.

Ekranada sonuç mg/L fluorit cinsinden belirir.



## Kimyasal Metod

SPADNS

## Aparadis

### 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 24 mm	□ 10 mm
a	$0.0000 \cdot 10^{+0}$	$0,0000 \cdot 10^{+00}$
b	$-4.0375 \cdot 10^{+0}$	$-8,68063 \cdot 10^{+00}$
c	$-7.5618 \cdot 10^{+0}$	$-3,49544 \cdot 10^{+01}$
d	$-1.3250 \cdot 10^{+1}$	$-1,31683 \cdot 10^{+02}$
e		
f		

## Girişim Metni

Kaşırmalar	itibaren / [mg/L]
Cl <sub>2</sub>	12

## Yöntem Doğrulama

Algılama Limiti	0.07 mg/L
Belirleme Limiti	0.21 mg/L
Ölçüm Aralığı Sonu	2.00 mg/L
Hassasiyet	3.52 mg/L / Abs
Güven Aralığı	0.23 mg/L
Standart Sapma	0.04 mg/L
Varyasyon Katsayısı	3.84 %

## Bibliyografi

Standard Methods 4500-F D