

**Poliakrilat L****M338****1 - 30 mg/L Polyacryl****POLY****Bulanıklık**

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD 100, MD 110	ø 24 mm	530 nm	1 - 30 mg/L Polyacryl
MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	660 nm	1 - 30 mg/L Polyacryl

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
C18 kartuş	1 adetler	56A020101
KS173-P2-2,4 Dinitrofenol indikatörü	65 mL	56L017365
KS183-QA2-MO1-P3-Nitrik asit	65 mL	56L018365
Polyacrylate L Reagent Set	1 adetler	56R019165
KS336-Propan-2-ol, 65 mL	65 mL	56L033665

Uygulama Listesi

- Soğutma Suları
- Kazan Suları
- Ham Su Arıtma

Hazırlık

- Kartuşun hazırlanması:

1. Uygun bir enjektörün pistonunu çıkarın. Enjektör silindirine C18 kartuşu sabitleyin.
2. Enjektör silindirine 5 ml KS336 (propan 2-ol) ekleyin.
3. Piston yardımıyla çözücü maddeyi kartuşun içinden damla şeklinde sıkın.
4. Akan çözücü maddeyi çıkarın.
5. Pistonu tekrar çıkarın. Enjektör silindirini 20 ml demineralize su ile doldurun.
6. Piston yardımıyla içeriği kartuşun içinden damla şeklinde sıkın.
7. Akan demineralize suyu ayırın.
8. Kartuş artık kullanıma hazırdır.

Notlar

1. Doğru dozajlamaya rağmen numuneler ve ayıraçlar hiç bulanıklık oluşturmaz ya da çok hafif bulanıklık oluştursa, poliakrilat/polimer ortaya çıkabilmesi için numunenin konsantrite edilmesi gereklidir.
2. Numune bileşenleri ya da kirlenmeler bulunması nedeniyle bozukluklar meydana geldiğinde sonuçlarda sapmalar görülebilir. Bu durumlarda bozuklukların giderilmesi gereklidir.
3. Bu metot, poliakril asit 2100 sodyum tuzu kullanımında 1-30 mg/L aralığında uygulanmıştır. Diğer poliakrilat/polimerler ölçüm aralığının değişmesine neden olan sonuç sapmaları oluşturur.



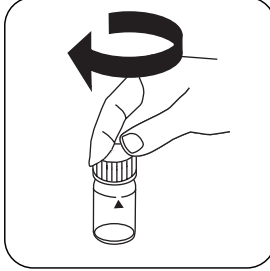
Tespitin uygulanması Sıvı ayıracağı poliakrilat

Cihazda metot seçin.

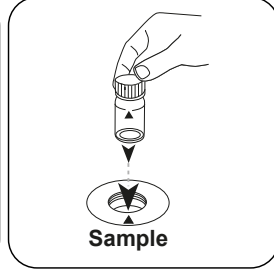
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



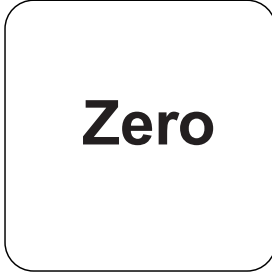
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



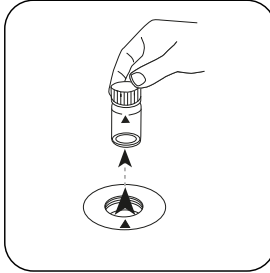
Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

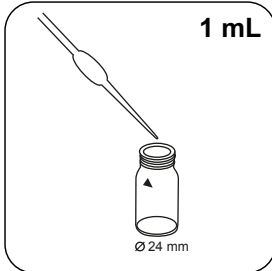


ZERO tuşuna basın.

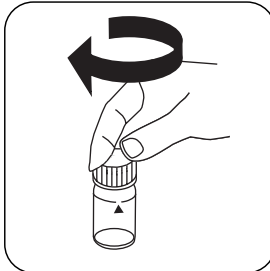


Küveti ölçüm haznesinden alın.

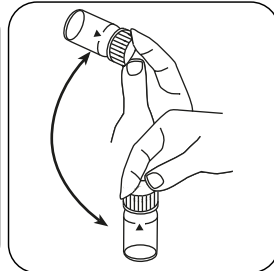
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



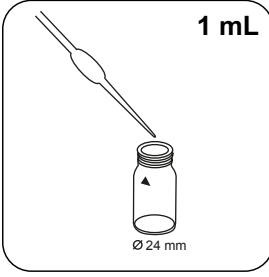
Numune küvetine **1 mL (25 drops) Polyacrylate Buffer A1 çözelti** ekleyin.



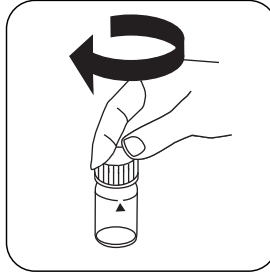
Küveti(küvetleri) kapatın.



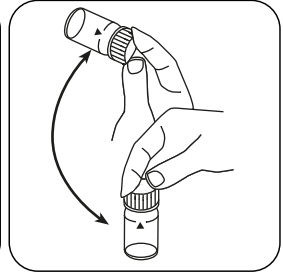
Sallayarak içeriği karıştırın.



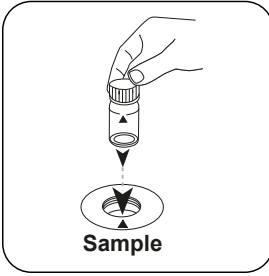
Numune küvetine **1 mL (25 drops) Polyacrylate Precipitant A2 çözelti** ekleyin.



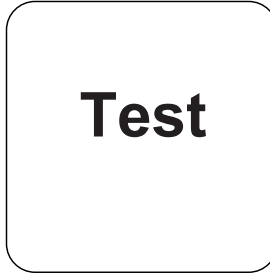
Küveti(küvetleri) kapatın.



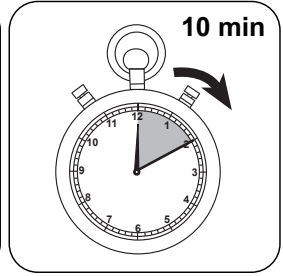
Sallayarak içeriği karıştırın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: START) tuşuna basın.



10 dakika tepkime süresi bekleyin.

Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.

Ekranda sonuç mg/L Poliakrilik asit 2100 sodyum tuzu cinsinden belirir.



Kimyasal Metod

Bulanıklık

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	$5.21463 \cdot 10^{-1}$	$5.21463 \cdot 10^{-1}$
b	$3.45852 \cdot 10^{+1}$	$7.43583 \cdot 10^{+1}$
c	$-2.38855 \cdot 10^{+1}$	$-1.10411 \cdot 10^{+2}$
d	$1.52167 \cdot 10^{+1}$	$1.51229 \cdot 10^{+2}$
e		
f		

Bibliyografi

W.B. Crummett, R.A. Hummel (1963), The Determination of Polyacrylamides in Water, American Water Works Association, 55 (2), pp. 209-219