

**Klordioksit T****M120****0.02 - 11 mg/L ClO<sub>2</sub>****CLO2****DPD / Glisin****Enstrümana özel bilgi**

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

<b>Cihazlar</b>	<b>Küvet</b>	<b><math>\lambda</math></b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>
MD50, MD 100, MD 110, MD 200, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 620, PM 630	ø 24 mm	530 nm	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	510 nm	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>
SpectroDirect	ø 24 mm	510 nm	0.05 - 2.5 mg/L ClO <sub>2</sub>

## Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayrıçılar	Paketleme Birimi	Ürün No
DPD No.1	Tablet / 100	511050BT
DPD No. 1	Tablet / 250	511051BT
DPD No. 1	Tablet / 500	511052BT
DPD No. 3	Tablet / 100	511080BT
DPD No. 3	Tablet / 250	511081BT
DPD No. 3	Tablet / 500	511082BT
Glycine <sup>o</sup>	Tablet / 100	512170BT
Glycine <sup>o</sup>	Tablet / 250	512171BT
DPD No. 3 High Calcium <sup>o</sup>	Tablet / 100	515730BT
DPD No. 3 High Calcium <sup>o</sup>	Tablet / 250	515731BT
DPD No. 3 High Calcium <sup>o</sup>	Tablet / 500	515732BT
DPD No. 1 High Calcium <sup>o</sup>	Tablet / 100	515740BT
DPD No. 1 High Calcium <sup>o</sup>	Tablet / 250	515741BT
DPD No. 1 High Calcium <sup>o</sup>	Tablet / 500	515742BT
Set DPD No. 1/No. 3 <sup>#</sup>	her bir 100	517711BT
Set DPD No. 1/No. 3 <sup>#</sup>	her bir 250	517712BT
Set DPD No. 1/glisin <sup>#</sup>	her bir 100	517731BT
Set DPD No. 1/glisin <sup>#</sup>	her bir 250	517732BT
Set DPD No. 1/No. 3 High Calcium <sup>#</sup>	her bir 100	517781BT
Set DPD No. 1/No. 3 High Calcium <sup>#</sup>	her bir 250	517782BT
DPD No. 3 Evo	Tablet / 100	511420BT
DPD No. 3 Evo	Tablet / 250	511421BT
DPD No. 3 Evo	Tablet / 500	511422BT

## Uygulama Listesi

- Atık Su Arıtma
- Dezenfeksiyon Kontrol
- Kazan Suları
- Soğutma Suları
- Ham Su Arıtma
- Havuz Suyu Kontrol
- İçme Suyu Arıtma



## Numune Alma

1. Numune ön hazırlığı esnasında ör. pipetleme ve çalkalama ile gazlaşması önlenmelidir.
2. Analiz numune alımından hemen sonra yapılmalıdır.

## Hazırlık

1. Küvetlerin temizlenmesi:  
Birçok ev tipi temizleyici (ör. bulaşık deterjanı) azaltıcı maddeler içerdiğinden klor-dioksit tespitinde ehemmiyetsiz miktarda bulgulara ulaşılabilir. Bu ölçüm hatasına ihtimal vermemek için cam aletler klordan etkilenmeyecek şekilde olmalıdır. Bunun için cam aletler bir saatliğine sodyum hipoklorit çözeltisinde (0,1 g/L) muhafaza edilir ve sonrasında demineralize su ile iyice yıkanır.
2. Analizden önce aşırı alkali veya asitli suların pH değeri 6 ile 7 arasına getirilmelidir (0,5 mol/l sülfürik asit veya 1 mol/l sodyum hidroksit su ile çözünmüş hali ile).

## Notlar

1. EVO tabletleri, karşılık gelen standart tablete alternatif olarak kullanılabilir (ör. DPD No. 3 yerine DPD No. 3 EVO).





## Tespitin uygulanması Klor dioksit, tabletle birlikte klor mevcut değilken

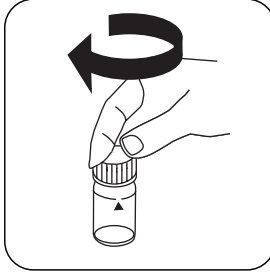
Cihazda metot seçin.

Buna ek olarak tespiti seçin: klor olmadan

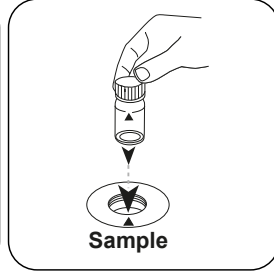
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



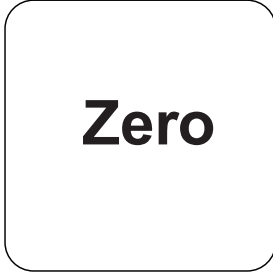
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



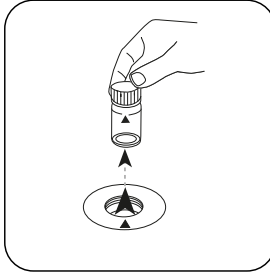
Küveti(küvetleri) kapatın.



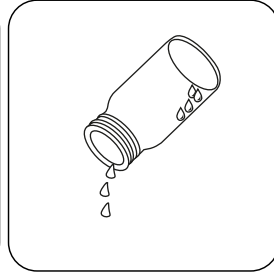
**Numune küvetini** ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



**ZERO** tuşuna basın.

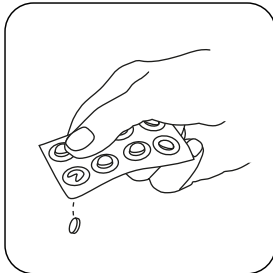


Küveti ölçüm haznesinden alın.

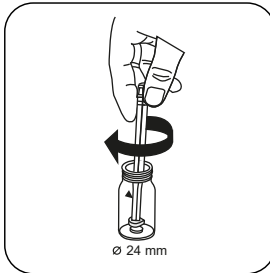


Küveti birkaç damla kalacak kadar boşaltın.

**ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.**



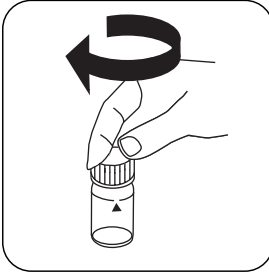
**DPD No.1 tablet** ilave edin.



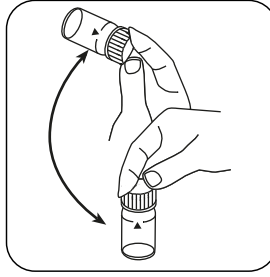
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



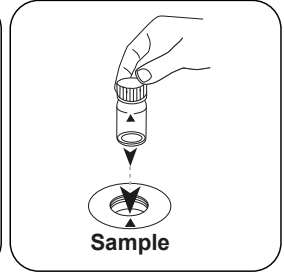
Küveti **10 mL işaretine** kadar **numune** ile doldurun.



Küveti(küvetleri) kapatın.



Tableti(tabletleri) sallayarak  
çözdürün.



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

## Test

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

Ekranda sonuç mg/L Klor dioksit cinsinden belirir.



## Tespitin uygulanması Klor dioksit, tabletle birlikte klor mevcutken

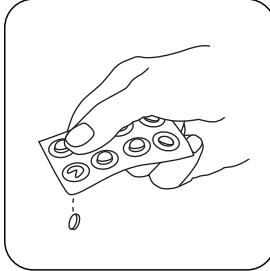
Cihazda metot seçin.

Buna ek olarak tespiti seçin: klor mevcutken

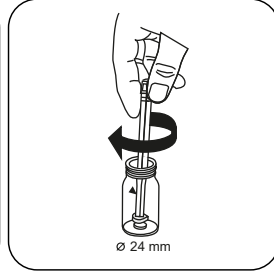
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



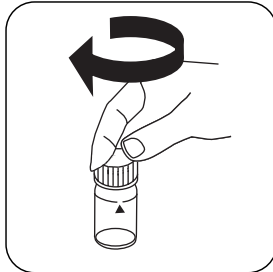
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



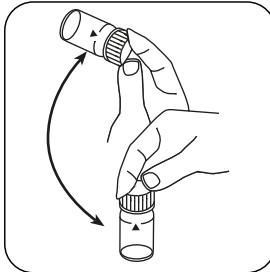
**GLYCINE tablet** ilave edin.



Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



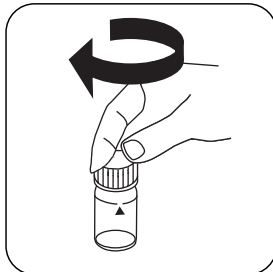
Küveti(küvetleri) kapatın.



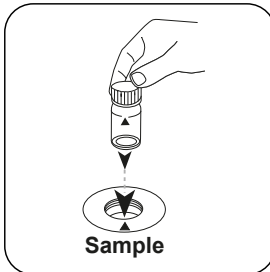
Tableti(tabletleri) sallayarak çözdürün.



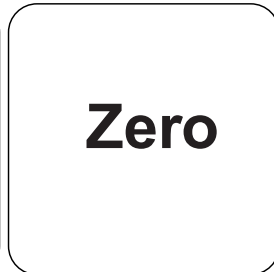
**İkinci bir küveti 10 mL numune** ile doldurun.



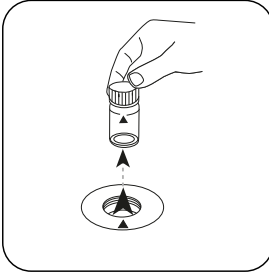
Küveti(küvetleri) kapatın.



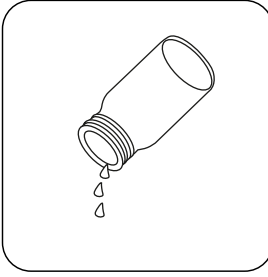
**Numune küvetini** ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



**ZERO** tuşuna basın.

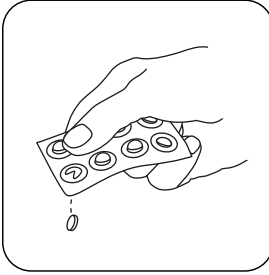


Küveti ölçüm haznesinden alın.

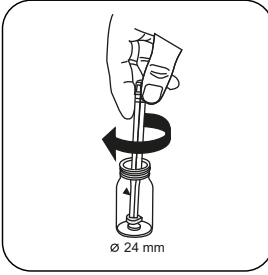


Küveti boşaltın.

**ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.**



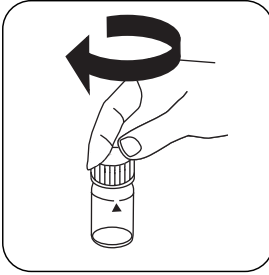
**DPD No. 1 tablet** ilave edin.



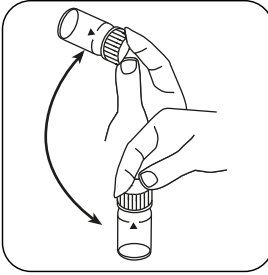
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



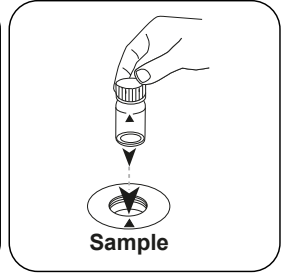
Önceden hazırlanmış küvete önceden hazırlanmış **glisin çözeltisi** ekleyin.



Küveti(küvetleri) kapatın.



Tableti(tabletleri) sallayarak çözdürün.



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



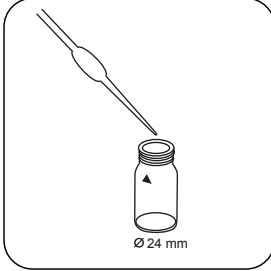


# Test

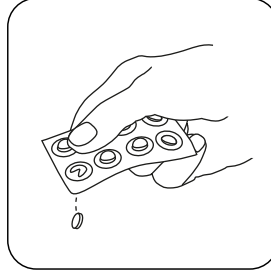
**TEST (XD: START)** tuşuna basın.

Küveti ölçüm haznesinden alın.

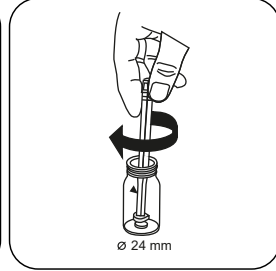
Küveti ve küvet kapağını iyice temizleyin.



Küveti **birkaç damla** numune ile doldurun.



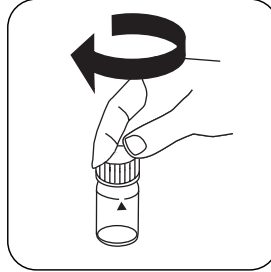
**DPD No. 1 tablet** ilave edin.



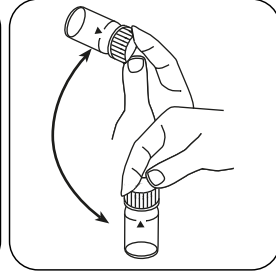
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



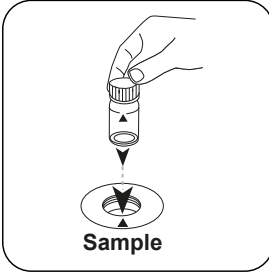
Küveti **10 mL işaretine** kadar numune ile doldurun.



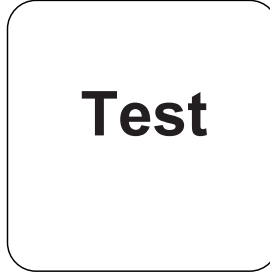
Küveti(küvetleri) kapatın.



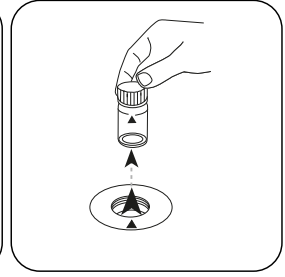
Tableti(tabletleri) sallayarak çözünüz.



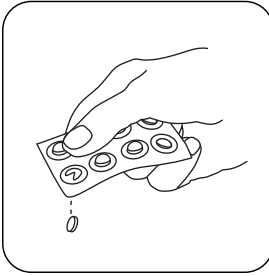
**Numune küvetini** ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



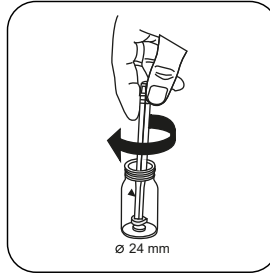
**TEST (XD: START)** tuşuna basın.



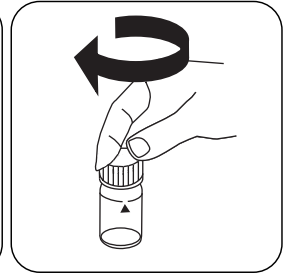
Küveti ölçüm haznesinden alın.



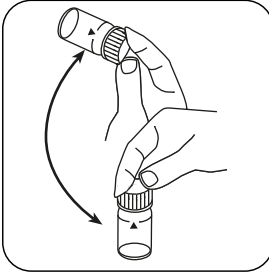
**DPD No.3 tablet** ilave edin.



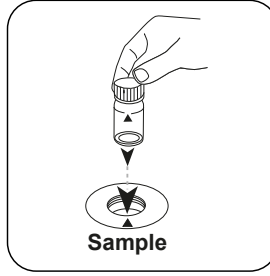
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



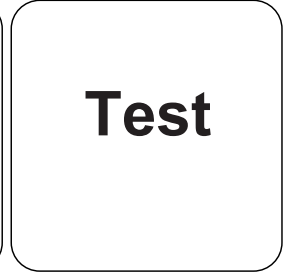
Küveti(küvetleri) kapatın.



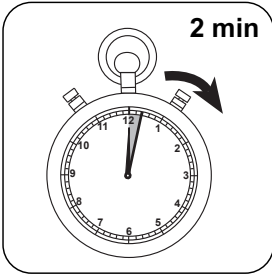
Tableti(tabletleri) sallayarak çözdürün.



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



**TEST (XD: START)** tuşuna basın.

**2 dakika tepkime süresi**

bekleyin.

Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.

Ekranda sonuç mg/L Klor dioksit cinsinden belirir.

## Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	ClO <sub>2</sub>	1
mg/l	Cl <sub>2</sub> frei	0.525
mg/l	Cl <sub>2</sub> geb.	0.525
mg/l	ges. Cl <sub>2</sub>	0.525

## Kimyasal Metod

DPD / Glisin

## Apandis

### Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	-8.24762 • 10 <sup>-2</sup>	-8.24762 • 10 <sup>-2</sup>
b	3.33567 • 10 <sup>+0</sup>	7.17169 • 10 <sup>+0</sup>
c	-1.16192 • 10 <sup>-1</sup>	-5.37098 • 10 <sup>-1</sup>
d	1.95263 • 10 <sup>-1</sup>	1.9406 • 10 <sup>+0</sup>
e		
f		

## Girişim Metni

### Kalıcı Girişimler

1. Numunelerde bulunan tüm oksidasyon malzemeleri fazla miktarda bulgulara sebep olur.

### Giderilebilir Girişimler

1. 19 mg/L klordioksit üstünde olan konsantrasyonlar ölçüm aralığının içinde 0 mg/L'ye varan sonuçlara sebep olabilir. Bu durumda su numunesi klordioksit içermeyen su ile seyreltilmelidir. Seyreltilen numunenin 10 ml'sine ayıraç katılır ve ölçüm tekrarlanır.



## Elde edilen

DIN 38408, kısım 5

<sup>a)</sup> alternatif reaktif, yüksek kalsiyum konsantrasyonu ve/veya yüksek iletkenlik nedeniyle su numunesinde bulanıklık oluşması durumunda DPD No.1/No.3 yerine kullanılır | <sup>b)</sup> klorun mevcut olması durumunda bromür, klor dioksit ve ozonu belirlemek için gerekir | \* karıştırma çubuğu dahil