

SU ANALİZ TEST KİTLERİ

Sutest Toplam Sertlik Test Kiti (Titrimetrik)

Metod : Test tüpünün 5 ml. işaretli çizgisine kadar test edilecek su ile doldurulur. İki damla MB İndikatör damlatınız. Kapağı kapatılır ve kuvvetlice çalkalanır. Renk mavi kalırsa suda sertlik verici iyon yoktur. (su yumuşaktır) Renk pembe olursa, Toplam Sertlik Titrasyon Çözeltisinden damla damla ilave edin ve renk önce mora sonra maviye dönene kadar kabı yavaşça çalkalayın ve damla miktarı sayılır.

Her bir damla Titrasyon Çözeltisi= 1 Fr° (1 Fransız Sertliğine eşittir).

Bilgi: 1Fr° = 10 ppm CaCO₃ = 0,2 epm = 0,2 mval/l -- 1 epm = 50 ppm CaCO₃ = 1 mval/l

Duyarlılık : 1 damla = 1Fr° 1 ml = 100 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102006	Sutest Toplam Sertlik Test Kiti	1 damla = 1 Fr°
1102007		1 ml = 100 ppm
1102010		1 damla = 2 Fr°
1102011		1 damla = 5 Fr°
1102009		1 damla = 1 alman
1102005	Sutest Toplam Sertlik Test Kiti (Yedekli)	

Sutest Serbest Klor Test Kiti (Sıvı) (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpü klor tarafının işaretli yerine kadar test edilecek su ile doldurulur. (Sarı kapaklı bölüm). **Klor İndikatöründen** 4 damla damlatılır. Kapağını kapatılır ve kuvvetlice çalkalanır. Oluşan renk klor renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renk klor miktarını ppm (mg/l) biriminden gösterir.

Duyarlılık: 0,1-3,0 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102020	Sutest Serbest Klor Test Kiti	0,1 - 3,0 ppm
1102021	Sutest Serbest Klor Test Kiti (Yedekli)	0,1 - 3,0 ppm

Sutest Serbest Klor (DPD) Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpü klor tarafının işaretli yerine kadar test edilecek su ile doldurulur. (Sarı kapaklı bölüm). **Klor İndikatöründen** bir adet ilave edilir. Kapağını kapatılır ve kuvvetlice çalkalanır. Oluşan renk klor renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renk klor miktarını ppm (mg/l) biriminden gösterir.

Duyarlılık: 0,1-3,0 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102022	Sutest Serbest Klor Test Kiti (Tablet)	0,1 - 3,0 ppm

Sutest PH Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpü klor tarafının işaretli yerine kadar test edilecek su ile doldurulur. (Kırmızı kapaklı bölüm). **PH İndikatöründen** 4 damla damlatılır. Kapağı kapatılır ve kuvvetlice çalkalanır. Oluşan renk PH renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renk PH değerini gösterir.

Duyarlılık: 6,8-8,2

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102024	Sutest pH Test Kiti (Sıvı)	6,8 - 8,2
1102052	Sutest Ph Test Kiti (Tablet)	6,8 - 8,2

Sutest Klor - pH Test Kiti (Kolorimetrik)



Metod (Klor) : Test tüpü klor tarafının işaretli yerine kadar test edilecek su ile doldurulur. (Sarı kapaklı bölüm). **Klor İndikatöründen** 4 damla damlatılır. Kapağını kapatılır ve kuvvetlice çalkalanır. Oluşan renk klor renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renk klor miktarını ppm (mg/Lt) biriminden gösterir.

Metod (PH) : Test tüpü klor tarafının işaretli yerine kadar test edilecek su ile doldurulur. (Kırmızı kapaklı bölüm). **PH İndikatöründen** 4 damla damlatılır. Kapağı kapatılır ve kuvvetlice çalkalanır. Oluşan renk PH renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renkPH değerini gösterir.

Duyarlık: Klor 0,1-3,0 ppm; PH 6,8-8,2

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102035	Sutest Klor - pH Test Kiti	Klor : 0,1 - 3,0ppm pH : 6,8 - 8,2

Sutest Havuz Suyu Test Kiti (Sıvı) (Kolorimetrik)



Metod (Klor) : Test tüpü klor tarafının işaretli yerine kadar test edilecek su ile doldurulur. (Sarı kapaklı bölüm). **Klor İndikatöründen** 4 damla damlatılır. Kapağını kapatılır ve kuvvetlice çalkalanır. Oluşan renk klor renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renk klor miktarını ppm (mg/Lt) biriminden gösterir.

Metod (PH) : Test tüpü klor tarafının işaretli yerine kadar test edilecek su ile doldurulur. (Kırmızı kapaklı bölüm). **PH İndikatöründen** 4 damla damlatılır. Kapağı kapatılır ve kuvvetlice çalkalanır. Oluşan renk PH renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renkPH değerini gösterir.

Duyarlık: Klor 0,1-3,0 ppm; PH 6,8-8,2

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102015	Sutest Havuz Suyu Test Kiti (Sıvı)	Klor : 0,1 - 3,0ppm pH : 6,8 - 8,2
1102016	Sutest Havuz Suyu Test Kiti (Tablet)	Klor : 0,1 - 3,0ppm pH : 6,8 - 8,2
1102017	Sutest Havuz Suyu Test Kiti (Sıvı) (Yedekli)	Klor : 0,1 - 3,0ppm pH : 6,8 - 8,2
1102018	Sutest Havuz Suyu Test Kiti (Lüks)	Klor : 0,1 - 3,0ppm pH : 6,8 - 8,2
1102019	Sutest Havuz Suyu Test Kiti (Tablet) (Lüks)	Klor : 0,1 - 3,0ppm pH : 6,8 - 8,2

Sutest Alkalinite Test Kiti (Titrimetrik)



Metod : Test tüpü 5 ml. işaret çizgisine kadar numune su ile doldurulur. Üç damla MR İndikatörü damlatılır. Kapağı kapatıp kuvvetlice çalkalanır. Renk yeşilimsi olur. Renk grimsi kırmızı renge dönene kadar ayarlı Alkalinite Titrasyon Çözeltileri damlalar sayılarak damlatılır. Damla sayısı x 50 = CaCO₃ cinsinden Toplam Alkalinite

Duyarlık: 1 damla = 50 ppm 1 ml = 100 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102002	Sutest Alkalinite Test Kiti	1 damla = 50 ppm
1102003	Sutest Alkalinite Test Kiti	1 ml = 100 ppm
1102001	Sutest Alkalinite Test Kiti (P-M)	1 damla = 50 ppm
1102004	Sutest Alkalinite Test Kiti (P-M)	1 ml = 100 ppm

Sutest Klorür Test Kiti (Titrimetrik)



Metod : Test tüpünün 5 ml. işaret çizgisine kadar enjektör vasıtası ile test edilecek su doldurulur. Üç damla **Klorür İndikatör Çözeltileri** damlatılır, renk sarı olur. Renk kiremit rengine dönene kadar damla damla ve damlaları sayarak ayarlı **Gümüş Nitrat Çözeltileri** damlatılır. Her damla 30 ppm klorüre tekabül eder. Renk kiremit rengine dönünce;
 Damla sayısı x 30 = mg/l (ppm) klorürdür(Cl)

Duyarlık: 1 damla = 30 mg/l (ppm) 1 ml = 100 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102013	Sutest Klorür Test Kiti	1 damla = 30 ppm
1102014	Sutest Klorür Test Kiti	1 ml = 100 ppm
1102012	Sutest Klorür Test Kiti (Yedekli)	1 damla = 30 ppm

Sutest Toplam Demir Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpünün 5 ml. işaretli çizgisine kadar test edilecek su ile doldurulur. Beş damla **Toplam Demir İndikatörü** damlatılır. Kapağı kapatılıp kuvvetlice çalkalanır. 3-5 dakika sonra oluşan renk, renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renk ppm (mg/l) cinsinden Toplam demiri gösterir. Karşılaştırma 20 dakika içerisinde yapılmalıdır.

Duyarlık: 0,5-10 mg/l (ppm) Fe

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102025	Sutest Toplam Demir Test Kiti	0,5 - 10 ppm
1102050	Sutest Toplam Demir Test Kiti (Yedekli)	0,5 - 10 ppm

Sutest Bakır Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpünün 5 ml. işaret çizgisine kadar numune su ile doldurulur. Numune üzerine 5 damla **Bakır Reaktifi 1** damlatılır ve tüp çalkalanır. Bunun üzerine 5 damla **Bakır Reaktifi 2** damlatılır ve tüp çalkalanır. Beş dakika sonra oluşan mavi renk, renk eşeli ile karşılaştırılarak Sudaki (Cu 2) miktarı tayin edilmiş olur. Renk karşılaştırması 20 dakika içerisinde yapılmalıdır.

Duyarlık: 0,05-1 mg/l (ppm) Cu

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102037	Sutest Bakır Test Kiti	0,05 - 1 ppm

Sutest Fosfat (D) Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpü, 5 ml. işaretli çizgiye kadar test edilecek su ile doldurulur. PO₄ 1 Reaktifinden 2 damla damlatıp 10 saniye çalkalanır. Daha sonra 2 damla PO₄ 2 Reaktifinden damlatılır. Test tüpünün kapağı kapatılır ve iyice çalkalanır. 1- 2 dakikada beliren renk renk eşeli ile karşılaştırılır. En yakın renk mg/l olarak sudaki ortofosfat değerini verir. Renk karşılaştırması 5 dakika içinde yapılmalıdır.

Duyarlık: 0,5-30 mg/l (ppm) PO₄³

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102026	Sutest Fosfat Test Kiti (D)	0,5 - 30 ppm
1102027	Sutest Fosfat Test Kiti (D) (Yedekli)	0,5 - 30 ppm

Sutest Fosfat (Y) Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpü, 5 ml. işaretli çizgiye kadar test edilecek su ile doldurulur. PO₄ 1 Reaktifinden 2 damla damlatıp 10 saniye çalkalanır. Daha sonra 2 damla PO₄ 2 Reaktifinden damlatılır. Test tüpünün kapağı kapatılır ve iyice çalkalanır. 1- 2 dakikada beliren renk renk eşeli ile karşılaştırılır. En yakın renk mg/l olarak sudaki ortofosfat değerini verir. Renk karşılaştırması 5 dakika içinde yapılmalıdır.

Duyarlık: 30-80 mg/l (ppm) PO₄³

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102028	Sutest Fosfat Test Kiti (Y)	30 - 80 ppm

Sutest Nitrit (D) Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpünün 5 ml. işaret çizgisine kadar numune su ile doldurulur. Numune üzerine bir mikro kaşık **Nitrit İndikatörü** konur. Kapakları kapatılır ve kuvvetlice çalkalanır. Bir iki dakika sonra meydana gelen renk nitrit renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renk nitrit miktarını ppm (mg/l) biriminden gösterir Karşılaştırma 20 dakika içinde yapılmalıdır.

Duyarlık: 0,1-3 mg/l(ppm) NO_2^-

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102030	Sutest Nitrit Test Kiti (D)	0,1 - 3 ppm

Sutest Nitrit (Y) Test Kiti (Titrimetrik)

Metod : Enjektör yardımı ile test edilecek sudan 1 ml koyup 5 ml çizgisine kadar saf su ile tamamlanır. 4 damla **Ferroun İndikatörü** damlatıp tüpü içindekileri dökmeden çalkalanır. Renk kırmızıdır. Test tüpünün kapağı açılır ve tüp yavaşça çalkalanarak damla damla **Nitrit Titrasyon Çözeltisi** damlatılır. Renk maviye dönerse çalkalamaya devam edilir. Tekrar kırmızıya dönerse mavi renk sabit kalana kadar dikkatle titre etmeye devam edilir. Renk mavi kalınca titrasyon tamamlanmış demektir. Her damla Titrasyon Çözeltisi 25 mg/l Nitrite (NO_2^-) tekabül eder. Titrasyon çözeltisi damla sayısı x 5 x 25 = size numunedeki nitrit miktarını mg/l (ppm) olarak verecektir.

Duyarlık: 1damla = 25 mg/l (ppm)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102031	Sutest Nitrit Test Kiti (Y)	1 damla = 25ppm
1102032	Sutest Nitrit Test Kiti (Y) Yedekli	1 damla = 25ppm

Sutest Nitrat Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Deney tüpü, 5 ml. işaretli yerine kadar numune su ile doldurulur. Numunenin üzerine 5 damla **NO_3^- - 1** (potasyum hidrojen fosfat) damlatılır. Tüpü çalkalayıp 1,5 mikro kaşık **NO_3^- - 2** (katalizör) ilave edilir, tüpün kapağı kapatıp 3-4 dakika çalkalanır. Bir mikro kaşık **NO_3^- - 3** (renk belirteci) ilave edilir, tüpün kapağı kapatılıp çalkalanır. Meydana gelen renk 3-4 dakika sonra renk eşeli ile karşılaştırarak mg/l (ppm) cinsinden Nitrat belirlenir.

Duyarlık: 1-10 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102038	Sutest Nitrat Test Kiti	1 - 10 ppm

Sutest Amonyum Test Kiti

Metod : Test tüpü test edilecek su ile birkaç kere çalkalanır. Test tüpünün 2,5 ml. işaret çizgisine kadar numune su ile doldurulur. Test tüpünün 5 ml çizgisine kadar **Amonyum A - 2N Bazik İndikatör** ile tamamlanır. Tüpün kapağı kapatılıp 10 dk kuvvetle çalkalanır. Test tüpüne 2 damla **Amonyum - B İndikatörü** damlatılır, 3 damla da **Amonyum - C İndikatörü** damlatılır. Test tüpünün kapağı kapatılır ve kuvvetlice çalkalanır. Oluşan renk, renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renk Amonyum miktarını ppm(mg/l). biriminden gösterir.

Duyarlık: 0,5 - 10 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102046	Sutest Amonyum Test Kiti	0,5 - 10 ppm

Sutest Amonyak (NH₃) Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpünün 5 ml. işaret çizgisine kadar numune su ile doldurulur. Test tüpüne 3 damla **Amonyak İndikatörü 1** damlatılır, 2 damla da **Amonyak İndikatörü 2** damlatılır. Test tüpünün kapağı kapatılır ve kuvvetlice çalkalanır. Oluşan renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renk Amonyak (NH₃) miktarını ppm (mg / lt) biriminden gösterir.

Bilgi : NH₃x1,059= NH₄, NH₃x0,822=N
Duyarlık: 0,1- 4 ppm NH₃

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102029	Sutest Amonyak Test Kiti	0,1 - 4 ppm

Sutest Kalsiyum Sertlik Test Kiti (Titrimetrik)

Metod : Deney tüpünün 5 ml. işaretli yerine kadar numune su ile doldurun. Üç damla **KOH Çözeltisi** damlatılarak Mg iyonu bağlanır. Mikro kaşıkla 1 kaşık **Ca Toz İndikatörü** ilave edilir. İyice çalkalanır renk pembemsi mor olur. Ayarlı **EDTA** ile renk maviye dönene kadar titre edilir. Toplam damla sayısı x 10 = mg/l (ppm) CaCO₃ cinsinden Ca sertliğidir.

Bilgi: 1 damla EDTA çözeltisi 10 mg /l CaCO₃ cinsinden Ca sertliğine tekabül eder.
Duyarlık: 1 damla = 10 mg/l (ppm)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102034	Sutest Kalsiyum Test Kiti	1 damla = 10 ppm
1102033	Sutest Kalsiyum Test Kiti	1 ml = 100ppm
1102053	Sutest Kalsiyum Test Kiti (Yedekli)	1 damla = 10 ppm veya 1 ml = 100ppm

Sutest Nikel Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod :Test tüpü, 5 ml. işaretli çizgisine kadar test edilecek su ile doldurulur. Bir damla **Nikel - A Reaktifi** damlatılır. Kapağı kapatılıp kuvvetlice çalkalanır. Bir dakika sonra iki damla **Nikel - B Reaktifi** damlatılır ve test tüpü içindeki sıvı iyice çalkalanır. İki damla **Nikel - C Reaktifi** damlatılır ve iyice çalkalanır. 3 - 4 dakika sonra oluşan portakalımsı renk, renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renk mg/lt (ppm)cinsinden **Nikel** miktarını gösterir. Karşılaştırma 20 dakika içerisinde yapılmalıdır.

Duyarlık: 0,5-5 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102045	Sutest Nikel Test Kiti	0,5 - 5 ppm

Sutest Siyanürik Asit Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpü, 5 ml. işaretli çizgiye kadar test edilecek su ile doldurulur. Beş damla **Siyanürik Asit Reaktifi** damlatılır. Kapak kapatılıp 10 dakika kuvvetlice çalkalanır. Kutudaki enjektör yardımıyla karışımdan bir miktar çekilir ve dibi siyah renkli tüpü, düz bir zemine dik koyarak ipteki siyahlık görünmeyene kadar enjektörden karışım ilave edilir. Siyah benek tam kaybolduğu andaki kenarda denk gelen işaret ppm cinsinden sudaki siyanürik asit miktarını verir.

Duyarlık: 30-100 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102039	Sutest Siyanürik Asit Test Kiti	30 - 100 ppm

Sutest Manganez Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpünün 5 ml. işaret çizgisine kadar enjektör vasıtasıyla test edilecek su ile doldurulur. Üzerine 4 damla Mn 1(Tampon) Çözeltisinden damlatıp, çalkalanır. Daha sonra 4 damla Mn 2 Reaktifinden damlatılır ve çalkalanır. Son olarak ta 4 damla Mn 3 Reaktifinden damlatılır. Tüpün kapağı kapatılarak iyice çalkalanır. 1-2 dakikada beliren kırmızımsı kahverengi renk, renk eşeli ile karşılaştırılır. En yakın renk mg/l olarak sudaki Manganez değerini verir. Renk karşılaştırması 5 dakika içinde yapılmalıdır. Duyarlık: 0,5-8,0 mg/l Mn^{+2} ; Mn^{+4}

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102040	Sutest Manganez Test Kiti	0,5 - 8,0 ppm

Sutest Asidite Test Kiti

Metod : Test tüpü ve numune enjektörü, test edilecek su ile birkaç kere çalkalanır. 5 ml lik enjektör yardımıyla test tüpüne 5 ml. numune konur. Üç damla MR İndikatörü damlatılır ve çalkalanır. Kuvvetli asit varlığında renk gri-kırmızı olur. (NumuneyeMR indikatörü ilave edildiğinde renk açık yeşil olursa M Asidite 0 dır. Analize 7 ve 8' nci paragraflardan devam edilir.) 1 ml. lik enjektöre Asidite Titrasyon Çözeltisi çekip sıfıra ayarlanır. 1 ml. lik enjektörün pistonuna az basınç uygulayarak renk gri - kırmızıdan yeşile dönene kadar ayarlı Asidite Titrasyon Çözeltisinden damla damla damlatılır. Harcanan titrasyon çözeltisi, mg/l (ppm) cinsinden M Asiditeyi verir.

NOT : Her kalın çizgi arası 0,1 ml yi gösterir.
(Kuvvetli Asit = M)

Başka bir test tüpüne aynı numuneden 5 ml. konur. Üç damla FF İndikatörü damlatılır. (FF İndikatörü ilavesinde pembe renk teşekkül ederse P Asidite 0 dır.) 1 ml. lik enjektöre yeniden Asidite Titrasyon Çözeltisi çekilir. Hafif bir pembe renk teşekkül edip 30 sn. sabit kalana kadar damla damla Asidite Titrasyon Çözeltisinden damlatılır. Titrant miktarı, (P) asitliğini verir.

Total Asidite: 2P – M

NOT : Eğer İndikatör-M damlatıldığında hemen yeşil renk oluşursa ;
Total Asidite : P dir.

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102041	Sutest Asidite Test Kiti	1 ml = 100 ppm

Sutest Sülfat Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Beyaz Kapaklı tüp 10 ml. kadar enjektör yardımıyla numune su doldurulur. Üzerine 10 damla **Sülfat - A Reaktifi (Sitrlik Asit)** damlatın. Kapağı kapatılıp çalkalanır. Mikro kaşığı kullanarak bir mikro kaşık **Sülfat - B Reaktifi** ilave edilir. Tüpün kapağı kapatılarak şiddetle 5 dakika çalkalanır. Sudaki Sülfat miktarına göre bir bulanıklık meydana gelecektir. Sülfat yoksa belli belirsiz bir bulanıklık oluşur. Numune su bulanıksa Deneyden önce süzgeç kâğıdından süzülmalıdır. 10 ml.'lik enjektör kullanılarak **dibi siyah noktalı özel tüpe, tüpün ağzından tam siyah noktayı görecektir şekilde dik bakarak nokta kaybolana kadar karışımından koyun.** Noktanın görülemez olduğu seviyedeki çizgiden mg/l (ppm) olarak sülfat miktarı okunur. Çizgi aralarına gelen seviyelerde tahmini değer belirlenir. Duyarlık: 50-200 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102036	Sutest Sülfat Test Kiti	50 - 200 ppm

Sutest Sülfid Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Aynı Test tüpüne 5.ml. lik enjektör ile 5 ml test edilecek su doldurulur. Numune içeren test tüpüne 4 damla **0,1 N Sülfürik Asit Çözeltisi** damlatılır. Tüpün kapağı kapatılarak iyice çalkalanır **İyodür, İyodat karışımı içeren çözelti**, numunede açık sarı renk belirene kadar. Damlalar sayılarak ve deney tüpü çalkalanarak damlatılır. Açık sarı renk belirince titrasyona son verilir ve harcanan karışımdan sülfid miktarına geçilir

Damla sayısı x 0,5 = mg/l biriminden sülfidi verir. Duyarlık: 1 damla= 0,5 mg/l Sülfid

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102042	Sutest Sülfid Test Kiti	1 damla = 0,5 ppm

Sutest Silikat Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpü, 5 ml. işaretli çizgisine kadar test edilecek su ile doldurulur. Dört damla **Silikat A Reaktifi** damlatılır. Kapağı kapatılıp kuvvetlice çalkalanır ve 10 dakika beklenir. On dakikanın sonunda dört damla **Silikat B Reaktifi** ve dört damla **Silikat C Reaktifi** damlatılır ve test tüpü içindeki sıvı iyice çalkalanır. **Beş dakika** içinde oluşan **mavi** renk, renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renk mg/l (ppm) cinsinden **Silikat** miktarını gösterir. Karşılaştırma **20 dakika** içerisinde yapılmalıdır.

Duyarlık: 0,5-20 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102043	Sutest Silikat Test Kiti	0,5 - 8,0 ppm

Sutest Siyanür Test Kiti (Kolorimetrik)

Metod : Test tüpü 5 ml. işaret çizgisine kadar test edilecek su ile doldurulur. Üzerine 5 damla **Siyanür- A (Kloramin) Reaktifinden** damlatılır, tüpün kapağı kapatılır. 1 dakika şiddetle çalkalanır. Daha sonra 5 damla **Siyanür- B Reaktifinden** damlatılır ve tüpün kapağı kapatılır 2 dakika şiddetle çalkalanır. Şayet suda siyanür yoksa renk açık sarı kalır (Reaktifin rengi) 2-3 dakika içinde renk koyu sarı olmaya başlarsa renk morumsu menekşe rengine dönene kadar beklenir. Beş dakikada beliren mor-menekşe renk, renk eşeli ile karşılaştırılır. En yakın renk mg/l olarak sudaki Siyanür değerini verir. Renk karşılaştırması 25 dakika içinde yapılmalıdır.

Duyarlık: 0,05-1,5 mg/l CN⁻

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102044	Sutest Siyanür Test Kiti	0,05 - 1,5 ppm

Sutest Bor Test Kiti

Metod : Test tüpü, test edilecek su ile birkaç kere çalkalanır. Test tüpü, 5 ml. işaretli çizgisine kadar test edilecek su ile doldurulur. Sekiz damla Bor - A İndikatör (Fosfat Buffer) damlatılır. Kapağı kapatılıp kuvvetlice çalkalanır. Daha sonra oniki damla Bor - B İndikatör damlatılır ve test tüpü içindeki sıvı iyice çalkalanır. Onbeş dakika sonra oluşan Sarı renk, renk eşeli ile karşılaştırılır. Benzer renk mg/l (ppm) cinsinden Bor miktarını gösterir. Karşılaştırma 20 dakika içerisinde yapılmalıdır.

Duyarlık: 0,2 - 4 mg/l (ppm)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102049	Sutest Bor Test Kiti	0,2 - 4 ppm

Sutest Klordioksit Test Kiti



Metod: 1) Test tüpü test edilecek su ile birkaç kere çalkalanır. Test tüpünün 5 ml. işaret çizgisine kadar numune su ile doldurulur. Test tüpüne 7 damla Klordioksit – A İndikatörü damlatılır ve kapağı kapatılarak çalkalanır. Test tüpüne 1,5 mikrokasıık da Klordioksit – B toz İndikatör ilave edilir (mikro kaşık kullanılarak) ve kapağı kapatılarak tüp iyice çalkalanır. İki dakika beklenir. Tüpün kapağı açılarak üzerine 5 damla Klordioksit – C İndikatörü damlatılır ve kapağı kapatılarak iyice çalkalanır. On dakika içinde oluşan pembe renk, renk eşeli ile karşılaştırılarak, mg/l (ppm) cinsinden klordioksit miktarı belirlenmiştir. Duyarlık: 0,1 - 3,0 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102048	Sutest Klordioksit Test Kiti	0,1 - 3,0 ppm

Sutest İçme Suyu Analiz Seti 3



Aynı set içinde serbest klor, ph ve sertlik analiz yapabilecek çözeltileri içeren bir settir. Taşıma kolaylığı, pratik kullanıma uygun oluşu ve birden fazla parametreyi aynı kutuda toplaması ile kullanıcıya avantaj sağlamaktadır.

Duyarlık Klor: 0,1-3,0 ppm PH 6,8-8,2 1 damla = 1°Fr

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1302001	Sutest İçme Suyu Analiz Seti 3	Klor : 0,1 - 3,0 ppm pH : 6-8 - 8,2 Sertlik : 1 damla = 1 Fr °

Sutest İçme Suyu Analiz Seti 5



Aynı set içinde serbest klor, ph toplam sertlik, nitrit ve alkalinite analizi yapabilecek çözeltileri içeren bir settir. Taşıma kolaylığı , pratik kullanıma uygun oluşu ve birden fazla parametreyi aynı kutuda toplaması ile kullanıcıya avantaj sağlamaktadır. Kuyu suyu, içe suyu v.b suların fikir vermesi için yapılacak kimyasal analizlerinde kullanılabilir.

Duyarlılık:

Klor : 0,1-3,0 ppm **PH** 6,8-8,2 / **Sertlik :** 1 damla = 1 Fr° **Nitrit :** 0,1-3 mg/l(ppm) NO₂

Alkalinite : 1 damla = 50 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1302002	Sutest İçme Suyu Analiz Seti 5	Klor : 0,1 - 3,0 ppm pH : 6-8 - 8,2 Sertlik : 1 damla = 1Fr° Nitrat : 0,1 - 3 mg/l A Alkalinite : 1 damla = 50 ppm

Sutest Diyaliz Suyu Seti



Diyaliz merkezlerin de su hazırlama ünitelerinde zorunlu yapılması gereken ürün suyu analizlerin yapılmasına olanak sağlar.Klor, ph ve toplam sertlik ölçümleri için sölüsyonları bulundurması kullanıcıya avantaj sağlamaktadır Diyaliz merkezlerinin su arıtma aynı set içinde ünitelerinde bulunması gereken vazgeçilmez bir üründür.

Duyarlık: Klor 0,1-3,0 ppm PH 6,8- 8,2 1 damla = 1°Fr

30 Ml'lik İndikatörler ve Çözeltiler

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1302008	Sutest Diyaliz Suyu Analiz Seti	Klor: 0,1 - 3,0 ppm pH: 6-8 - 8,2 Sertlik: 1 damla = 1 Fr°
1302010	Sutest Diyaliz Suyu Analiz Seti (Yedekli)	

Soğutma Suyu Analiz Seti

Soğutma sistemi bulunan işletmelerde sistem suyu analizlerinin yapılmasında pratik çözüm sunmaktadır. Özel kutusu sayesinde uzun süre kullanılabilmesi kullanıcıya avantaj sağlamaktadır. Soğutma suyunun kimyasal analizlerinin günlük düzenli olarak yapılması işletmenin verimli bir şekilde çalışmasına olanak sağlayacaktır.

Duyarlılık:

Nitrit : 1 damla = 25 mg/l (ppm) / **T. Sertlik** : 1 damla = 1 Fr° / **Klorür** : 1 damla = 30 mg/l (ppm)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1302005	Sutest Soğutma Suyu Analiz Seti	Sertlik : 1 damla = 1Fr° Nitrat 0,1 - 3 mg/l Klorür : 1 damla = 30 mg/l (ppm)

Sutest Kazan Suyu Analiz Seti

Kazan sistemi bulunan işletmelerde sistem suyu analizlerinin yapılmasında pratik çözüm sunmaktadır. Özel kutusu sayesinde uzun süre kullanılabilmesi kullanıcıya avantaj sağlamaktadır. Kazan suyunun kimyasal analizlerinin günlük düzenli olarak yapılması işletmenin verimli bir şekilde çalışmasına yardımcı olacaktır. Pratik, ekonomik ve güvenilir olması nedeni ile vazgeçilemeyecek bir üründür.

Duyarlılık:

Fosfat : 0,5 - 30 mg/l (ppm) PO_4^{3-} / **Alkalinite** : 1 damla = 1 damla = 50 ppm
Klorür : 1 damla = 30 mg/l (ppm)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1302006	Sutest Kazan Suyu Analiz Seti	Fosfat : 0,5 - 30 mg/l(ppm) Alkalinite : 1 damla = 50 ppm Klorür : 1 damla = 30 mg/l (ppm)

Havuz Suyu Analiz Seti

Yüzme havuzlarının sağlıklı bir şekilde şartlandırılabilmesi için günlük yapılması gereken analizleri yapmaya olanak sağlayan bir settir. Özellikle klor ve ph ölçümlerinin günde üç kez yapılması gerekliliği düşünülür ise havuz suyunun kimyasal analizlerinde havuz operatörüne avantaj sağlayacaktır. Tüm havuzlarda bulunması gereken vazgeçilmez bir settir.

Duyarlılık: Klor 0,1-3,0 ppm PH 6,8-8,2 Sertlik 1° damla = 1 Fr Nitrit - 0,1-3 mg/l(ppm)₂ NO
Alkalinite -: 1 damla = 50 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1302013	Sutest Havuz Suyu Analiz Seti	Klor : 0,1 - 3,0 ppm pH : 6-8 - 8,2 Sertlik : 1 damla = 1 Fr° Nitrit : 0,1 - 3 mg/l A Alkalinite : 1 damla = 50 ppm

Havuz Suyu Analiz Seti - 3

Havuzsularında bakılması gereken demir, bakır, amonyak ve nitrit'i pratik olarak ölçmeyi sağlayan solüsyonları içermektedir. Havuza yeni su dolumunda havuz kullanıcısının su hakkında bilgi sahibi olmasını sağlar. Bu bilgi ışığında havuz suyuna müdahale edilebilir. Bu durum yeni su dolumun da yaşanan olumsuzlukları ortadan kaldırmaya yardımcı olarak su ve zaman tasarrufu sağlayacaktır.

Nitrit - 0,1-3 mg/l(ppm) NO₂ Amonyak - 0,1-4 ppm NH₃ Demir - 0,5-10 mg/l (ppm) Fe
Bakır - 0,05-1 mg/l (ppm) Cu

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1302004	Sutest Havuz Suyu Analiz Seti - 3	Amonyak : 0,1 - 4 (ppm) Demir : 0,5 - 10 mg/l(ppm) Nitrit 0,1 - 3 mg/l Bakır : 0,05 - 1 mg/l (ppm)

Duyarlılık : **Klor** : 0,1-3,0 ppm PH 6,8-8,2 1 damla = 1⁰Fr Nitrit - 0,1-3 mg/l(ppm)₂ No
Alkalinite -: 1 damla = 50 ppm Siyanürük Asit 30-100 ppm

Sutest Titrimetrik Klor (Cl) Analiz Seti



Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı
1102047	Sutest Titrimetrik Klor Analiz Seti	1 damla = 25 ppm
		1 damla = 5 ppm

Ürün Kodu	Ürün Adı
1202041	T.Sertlik Tit.Çöz.(YED.)
1202040	T.Sertlik Tit.Çöz.(500cc)
1202039	T.Sertlik İnd.Çöz.(YED.)
1202038	T.Sertlik İnd.Çöz.(500cc)
1202042	T.Sertlik İnd.Çöz.1 ml =100 ppm (500cc)
1202044	T.Sertlik İnd.Çöz.1 damla=1 Alman (500cc)
1202035	Ph İnd.(YED.)
1202036	Ph İnd.(500cc)
1202025	Klor İnd.(YED.)
1202024	Klor İnd.(500cc)
1202009	Alkalinite Tit.Çöz.(500cc)
1202007	Alkalinite MR.İnd.(500cc)
1202005	Alkalinite FF.İnd.(500cc)
1202008	Alkalinite MR.İnd.(YED.)
1202006	Alkalinite FF.İnd.(YED.)
1202010	Alkalinite Tit. Çöz. (YED.)
1202029	Klorür Tit.Çöz.(YED.)
1202028	Klorür Tit.Çöz.(500cc)
1202027	Klorür İnd.(YED.)
1202026	Klorür İnd.(500cc)
1202015	T.Demir İnd.(YED)
1202014	T.Demir İnd.(500cc)
1202059	Bakır Reaktifi-1(YED)
1202060	Bakır Reaktifi-1 (500 cc)
1202061	Bakır Reaktifi-2(YED)
1202062	Bakır Reaktifi-2(500cc)
1202016	Fosfat İnd.1(500cc)
1202018	Fosfat İnd.2(500cc)
1202017	Fosfat İnd.1 (YED.)
1202019	Fosfat İnd.2 (YED.)
1202034	NitritTit.Çöz.(YED.)
1202033	NitritTit.Çöz.(500cc)
1202032	Nitritİnd.(YED.)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Kodu	Ürün Adı
1202031	Nitrit İnd.(500 cc)	1202048	Sülfat B Reaktifi (Yedek)
1202063	NİTRAT-1 ÇÖZELTİSİ (YEDEK)	1202087	Sülfat 1 Reaktifi (Yedek)
1202064	NİTRAT-1 ÇÖZELTİSİ (500cc)	1202088	Sülfat 1 Reaktifi (500cc)
1202065	NİTRAT-2 REAKTİFİ (YEDEK)	1202089	Sülfat 2 Reaktifi (Yedek)
1202066	NİTRAT-3 REAKTİFİ (YEDEK)	1202090	Sülfat 2 Reaktifi (500cc)
1202069	Amonyum-A İnd (YED)	1202091	Silikat A Reaktifi (Yedek)
1202070	Amonyum-B İnd (YED)	1202092	Silikat A Reaktifi (500cc)
1202071	Amonyum-C İnd (YED)	1202093	Silikat B Reaktifi (Yedek)
1202012	Amonyak İnd.1(500cc)	1202094	Silikat B Reaktifi (500cc)
1202013	Amonyak İnd.2(500cc)	1202095	Silikat C Reaktifi (Yedek)
1202067	Amonyak İnd.-1(YED)	1202096	Silikat C Reaktifi (500cc)
1202068	Amonyak İnd.-2(YED)	1202097	Siyanür A Reaktifi (Yedek)
1202022	Kalsiyum Tit.Çöz.(500cc)	1202098	Siyanür A Reaktifi (500cc)
1202023	Kalsiyum Tit.Çöz.1 ML= 100 PPM (500cc)	1202099	Siyanür B Reaktifi (Yedek)
1202073	Kalsiyum Tit.Çöz.(Yedek)	1202100	Siyanür B Reaktifi (500cc)
1202020	Kalsiyum HSN(YED)	1202101	Renk Belirtecisi (Yedek)
1202021	Kalsiyum KOH(YED)	1202102	Nişasta Reaktifi (Yedek)
1202072	Kalsiyum KOH(500cc)	1202103	Tiyosülfat Çözeltilisi (Yedek)
1202074	Nikel - A Reaktifi (Yedek)	1202104	Tiyosülfat Çözeltilisi (500cc)
1202075	Nikel - A Reaktifi (500cc)	1202105	Bor A Reaktifi (Yedek)
1202076	Nikel - B Reaktifi (Yedek)	1202106	Bor A Reaktifi (500cc)
1202077	Nikel - B Reaktifi (500cc)	1202107	Bor B Reaktifi (Yedek)
1202078	Nikel - C Reaktifi (Yedek)	1202108	Bor B Reaktifi (500cc)
1202079	Nikel - C Reaktifi (500cc)	1202002	Sabun Çözeltilisi
1202037	Siyanürik Asit İnd. (Yedek)	1202043	Ph Tampon Çöz.10 (500cc)
1202080	Siyanürik Asit İnd. (500cc)	1204001	İletkenlik Kal.Sol. 1143 (500cc)
1202081	Manganez 1 Çözeltilisi (Yedek)	1202109	Klordioksit A Reaktifi (Yedek)
1202082	Manganez 1 Çözeltilisi (500cc)	1202110	Klordioksit A Reaktifi (500cc)
1202083	Manganez 2 Çözeltilisi (Yedek)	1202111	Klordioksit B Reaktifi (Yedek)
1202084	Manganez 2 Çözeltilisi (500cc)	1202112	Klordioksit B Reaktifi (500cc)
1202085	Manganez 3 Çözeltilisi (Yedek)	1202113	Klordioksit C Reaktifi (Yedek)
1202086	Manganez 3 Çözeltilisi (500cc)	1202114	Klordioksit C Reaktifi (500cc)
1202047	Sülfat A Reaktifi (Yedek)	1202001	Ph Tampon Çöz.7 (500cc)
1202049	Sülfat A Reaktifi (500cc)	1202003	Ph Tampon Çöz.4 (500cc)

Sutest®

Su Analiz Test Kitleri

AKDENİZ BÖLGE BAYİ
EN-EL-SA END. ELEKTRONİK İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

T: 0242 258 12 84 - M: scamci@enelsa.com
A: Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 6. Cad. No: 16
Döşemealtı/ANTALYA

www.sutest.com.tr