PRECISA TERAZİ DE KALİTE 320 XT / XB SERİLERİ ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI YOĞUNLUK SAPTAMA TESTİ YOĞUNLUK KİTLERİ 350-8515 / 350-8556

320 XT/XB SERİSİ	PRECISA	350-8515 Yoğunluk Kiti
Terazi de Kalite		

1. Yoğunluk kiti 350-8515 / 350-8556	.2
2. Yoğunluk tespitinde dikkat edilmesi gereken noktalar	3
2.1 Tespit metodları	3
2.2 Yoğunluk index'i hesaplama	.3
3. Yoğunluk programını hazırlama	.3
4. Yoğunluk programını başlatma	.4
5. Sıvının yoğunluğu "Mode liquid"(sadece 350-8515 kitinde).	5
5.1 Yöntemi	.5
6. Katı maddenin yoğunluğu "Mode solid in air" (havada)	6
6.1 Yöntemi	.6
7. Gözenekli katı maddenin yoğunluğu (içinden su geçebilen) "Mode porous solid"	.7
8. Katı maddenin yoğunluğu "Mode solid on bottom"	8
8.1 Yöntemi	8

1. Yoğunluk kiti 350-8515 / 350-8556

Key-No	<u>Part-No</u>	<u>Tarifi</u>
1	350-2048	Tabanı
2	350-3070	Koni XT terazi yoğunluğu
2	350-3076	Koni XT terazi yoğunluğu
3	350-4024	Kulp (kavrayıcı)
4	350-7052	İkili kap
(5)	350-7053	Kancalı kap
(6)	350-7054	Askılı cam tüp
7	350-7055	Cam geniş bardak
8	350-7066	Termometre
9	350-7400	Destekleme parçası
		1 /

(): sadece 350-8515 yoğunluk kitinde <u>2. YOĞUNLUK TESPİTİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN</u> <u>NOKTALAR</u>

2.1 Yoğunluk tespit metodları

"Density" (yoğunluk) çalıştırma programını kullanarak, katı maddelerin ve sıvıların yoğunluğunu tespit edebilirsiniz. Bundan dolayı, yoğunluk tespitiyle ilgili çeşitli metodlardan birini seçebilirsiniz.

- "MODE LIQUID": Sıvının yoğunluğu (sadece 350-8515 kitiyle)
- "MODE SOLID IN AIR": Katı maddenin yoğunluğu (havada)
 - "MODE SOLİD POROUS": Gözenekli maddenin yoğunluğu
 - "MODE SOLID ON BOTTOM":Maddenin kefenin üstünde yoğunluğu

2.2 Yoğunluk index'i hesaplama:

Yoğunluk index'i iki yoğunluk arasındaki farkı yüzde olarak verir. Index =(Yoğunluk-1 . Yoğunluk-2)/ Yoğunluk-1 100%

Burada 2 yoğunluk alınmış, Yoğunluk 1 her zaman>=Yoğunluk 2

Her iki yoğunlukta , birbirinin arkasından , en son saptanan yoğunluğa göre karşılaştırılmaktadırlar. Bu da alete girilmiş referans yoğunlukla karşılaştırılır.

2. YOĞUNLUK PROGRAMINI HAZIRLAMA

İstek menüsünden yoğunluk programını seçin ve programınızı ihtiyaçlarınıza uygun olacak şekilde ayarlayın.

<u>Uygulanacak</u> o	lan	
YOĞUNLUK	MODE SOLID ON BOTTOM	Katı madde kefenin üstünde
	MODE SOLID IN AIR	Katı madde
	MODE LIQUID	Sivi
	MODE SOLID POROUS	Gözenekli katı madde
	INDEX ON/OF	Index hesaplamasının kapanıp
		Açılması
	REFERENCE 8.000	g/cm ³ olarak index hesap-

	lanması için referans yoğun- luk (RERFERANS< > 0.0 ol duğunda kullanılabilir.)
TIME BASE 2.0	Saniye olarak tekrar etmesi için zaman tabanı(sadece bu < >'da)
REF. DENSITY 0998025	sıvının yoğunluğunun ölçümü İçin kullanılır.
ISI 20 DERECE	suyun 1s1s1, ölçümde derece olarak kullanılmış. <u>REF yoğun-</u> luk buna uygun olarakhesap- lanır.

<u>4. YOĞUNLUK PROGRAMI BAŞLATMA VE UYGULAMA</u>

Yoğunluk programı elde etmek için kısa kısa "Ø"a basın. Eğer "liquid" modu tespit edilmişse,direk olarak yoğunluk tespit moduna geçecektir, diğer bütün modlarda, gösterge aşağıdaki gibi belirir:

+ 0,999205 gccn OK CAL T-H20 20.0 C

Ölçülen sıvının mevcut yoğunluğu Fonksiyonlar (XB serileri için "REF"e basın)

FONKSİYONLARIN AÇIKLAMASI

"OK" :	Ölçülen sıvının yoğunlığunu kabul etme
	Uygun yoğunluk tespitiyle devam eder
"CAL":	Ölçülen sıvının yoğunluğunu belirle
	(Sıvının yoğunluğu "mode liquid"(sadece 350-8515 'de)
T-H2o 20.0 C ⁰	: Suyun referans yoğunluğunu tespit et.
	(Genellikle 20.0 C ⁰ 'de tespit edilir)
T-H2oC ⁰ :	Suyun referans yoğunluğunu tespit et
	(genellikle tanımlanmamıştır)

<u>5. SIVININ YOĞUNLUĞU "MODE LIQUID"(sadece 350-8515'te)</u> Bu metot sıvının yoğunluğunu saptar. Bunun için 10 cm³ veya 100 cm³ hacimli cam gövde kullanılır.

5.1 <u>Yöntem</u>

1. Dara

0,000 g AIR SET

2. Cam gövdeyi kapın altındaki kancaya asın ve "SET"e basın.

+ 24,971 g AIR SET Değer sabit hale gelir gelmez, 2 saniye içinde yüklenecek ve gösterilecektir.

3. Teraziye, sıvı konteyner'i yerleştirin ve cam gövdeyi içine daldırın(cam gövde dibe değmemeli) ve "SET"e basın.

+ 14,895 g LIOUID SET

Değer sabit hale gelir gelmez, 2 saniye içinde yüklenecek ve gösterilecek.

4. Gösterge sıvının yoğunluğunu gösterir (0.5... 2,0g/cm³ kapasite)

5. "<->"'la, göstergedeki yoğunluk index'ini değiştirme

+	0,20%
INDEX	<->

6. (Tare ->) tekrar terazi gram göstergesine çevrilir ve terazi bir sonraki ölçüm için hazır hale gelir.

0,000 g AIR SET

6. <u>KATI MADDENİN YOĞUNLUĞU "MODE SOLID IN AIR"</u>

Bu metot, katı maddenin yoğunluğunu tespit eder. Bunun için, ikili kap gerekmektedir. Termometre, konteynerdeki ölçen sıvısı için işe yarar.

6.1 Yöntemi

1. Dara



2. Parçayı üstteki kaba yerleştirin ve "SET"e basın.

+ 24,972 g AIR SET

Değer sabit hale gelir gelmez, 2 saniye içinde yüklenecek ve gösterilecektir.

3. Parçayı alttaki kaba yerleştirin ve "SET"e basın.

+ 16,982 g LIQUID SET Değer, sabit hale gelir gelmez, 2 saniye içinde yüklenecek ve gösterilecektir.

4. Katı maddenin yoğunluğunu gösterir. (0.1..... 25.0g/cm³ kapasitede)

+ 3,120 gccm DENSITY <->

5. Göstergedeki yoğunluk index'ini "<->" kullanarak değiştirin.

+	2,05	%
INDEX	<->	

6. (Tare->) terazi tekrar gram göstergesine gelir ve bir sonraki tespit için hazır olur.

0,000 g AIR SET

<u>7. GÖZENEKLİ (SU GEÇEBİLEN) KATI MADDELERİN</u> <u>YOĞUNLUĞU</u>

Bu metot gözenekli katı maddelerin yoğunluğunu tespit eder. Bunun için ikili kap gerekmektedir. Termometre, konteynerdeki ölçen sıvının ısısı için işe yarar.

7.1 <u>Yöntem</u>

1. Dara (Tare)

	0,000	g
AIR		SET

2. Gözenekli maddeyi üstteki kaba yerleştirin ve "SET"e basın.

+ 24,974 g AIR SET

Değer, sabit hale gelir gelmez, 2 saniye içinde yüklenir ve gösterilir. 3. Parçayı balmumu ile gözenekleri kapatılmış olarak (closed pores) üstteki kaba yerleştirin ve "SET"e basın.

Değer, sabit hale gelir gelmez, 2 saniye içinde yüklenir ve gösterilir. 4.Gözenekli parçayı alttaki kapa yerleştirin ve "SET"e basın.

+ 16,984 g LIQUID

Değer, sabit hale gelir gelmez, 2 saniye ,içinde yüklenir ve gösterilir 5. Gösterge katı maddenin yoğunluğunu gösterir.(0.1... 25.0 g/cm³)

6.Tare-> terazi tekrar gram göstergesine döner ve sonraki tespit için hazır olur



<u>8. KATI MADDENİN YOĞUNLUĞU "MODE SOLID ON</u> <u>BOTTOM"</u>

Bu metot da, katı maddenin yoğunluğunu tespit eder, yardımcı bir cihaza gerek yoktur. Termometre, ölçen sıvının ısısının gösterilmesinde işe yarar.

8.1 Yöntemi

1. Isısı ayarlanmış referans sıvı (su), konteynerin içine boşaltılır, terazi kefesinin üstüne yerleştirilir ve datalanır(tare)

0,000 g BOTTOM SET

2. Parçayı konteynerin içine yerleştirin ve "SET"e basın.(parça tabana değecek)

+ 24,971 g BOTTOM SET

Değer, sabit hale gelir gelmez 2 saniye içinde yüklenecek ve gösterilecektir.

3. Parçayı kaldırın (tabana değmeyecek ama hala tamamen suyun içine daldırılmış şekilde) ve "SET"e basın.

+ 9,988 g LIOUID

4. Gösterge maddenin yoğunluğunu gösterir.(Eğer kapasite 0.1 ...25.0 g/cm³ arasındaysa)

+ 2,496 gccm DENSITY <->

5. "<->"la göstergedeki yoğunluk index'ini değiştirin.

+	7,36 %
INDEX	<->

6. Tare-> terazi tekrar gram göstergesine döner ve bir sonraki tespit için hazır duruma gelir.

	0,000	g
AIR		SET