

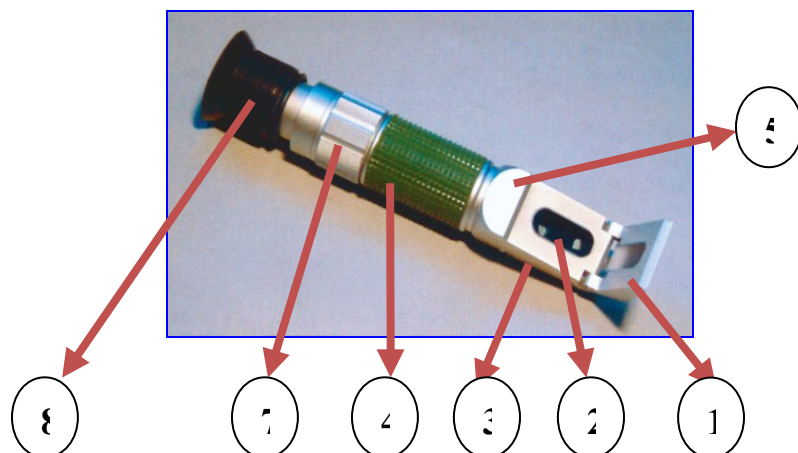
Refraktometar MT098

Specifikacije

Raspon merenja: 0 – 80% Brix

Sastavni delovi

1. ***Zaštitni poklopac***
2. ***Prizma***
3. ***Nosač prizme***
4. ***Gumeni omotač***
5. ***Šraf za kalibrisanje***
6. ***Prsten za izoštravanje***
7. ***Dugme (za promenu raspona)***



Operacija

Instrument meri indeks refrakcije uzorka i prikazuje rezultat u hiljaditim delovima (0/00) i specifičnu težinu.

1. Podešavanje na nulu

Nakapajte destilovanu vodu na prizmu pri temperaturi od 20°C, tako da je u potpunosti pokrije. Spustite poklopac prizme i okrenite šraf na vrhu instrumenta tako da se linija senke (sastav svetlog dela i i zatamnjenog dela) nađe na nuli.

Nakon podešavanja prizmu obrišite mekom krpom.

2. Priprema uzorka i očitavanje

Da bi se pristupilo očitavanju, nakapajte uzorak na prizmu refraktometra. Pobrinite se da uzorak za merenje prekrije čitavu površinu prizme. Spustite poklopac prizme i vodite računa da se uzorak prekrije površinu prizme, bez vazдушnih mehurića ili suvih delova (vidi dijagram dole). Sačekajte 30-tak sekundi da se uzorak i prizma prilagode. Uperite prizmu u pravcu izvora svetlosti i pogledajte kroz okular. Koncentracija soli se očitava na liniji senke na skali sa desne strane a specifična težina na skali sa leve strane. Ako je skala izvan fokusa (mutna), može se podesiti rotiranjem prstena oko okulara. Instrument na okularu poseduje gumeni zaštitnik radi sprečavanja odbijanja svetlosti. Možda će biti potrebno promeniti položaj u odnosu na izvor svetla radi povećanja kontrasta linije senke. Pod normalnim uslovima, optimalni kontrast se postiže ako je izvor svetlosti u vertikali sa instrumentom (fluorescentna svetlost se ne preporučuje). Nakon očitavanja prizmu prosušite mekom krpom (ne prati ili ispirati) i vratite u tvrdi futrolu za čuvanje (orginalno pakovanje). Instrument čuvajte na zaštićenom i suvom mestu.

Temperatura je jedini najbitniji faktor za očitavanje sa refraktometra i najveći uzročnik grešaka u merenju. Ovaj instrument ne poseduje funkciju **automatske kompenzacije temperature (ATC)** te time postoji rizik temperaturne razlike. Ako temperatura okoline varira od 20°C korekciju treba izvršiti na osnovu tabele u prilogu.

Prikaz prostiranja uzorka na prizmi

TABELA ZA KOREKCIJU										
Procent suve materije %	TEMPERATURE									
	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°
	ODUZETI (-)									
0	0.50	0.46	0.42	0.37	0.33	0.27	0.22	0.17	0.12	0.06
5	0.54	0.49	0.45	0.40	0.35	0.29	0.24	0.18	0.13	0.06
10	0.58	0.53	0.48	0.42	0.37	0.31	0.25	0.19	0.13	0.06
15	0.61	0.55	0.50	0.44	0.39	0.33	0.26	0.20	0.14	0.07
20	0.64	0.58	0.52	0.46	0.40	0.34	0.27	0.21	0.14	0.07
25	0.66	0.60	0.54	0.48	0.41	0.34	0.28	0.21	0.14	0.07
30	0.68	0.62	0.56	0.49	0.42	0.35	0.28	0.21	0.14	0.07
35	0.70	0.64	0.57	0.50	0.43	0.36	0.29	0.22	0.15	0.08
40	0.72	0.65	0.58	0.51	0.44	0.37	0.30	0.22	0.15	0.08
45	0.73	0.66	0.59	0.52	0.45	0.37	0.30	0.23	0.15	0.08
50	0.74	0.67	0.60	0.53	0.45	0.38	0.30	0.23	0.15	0.08
55	0.75	0.68	0.61	0.54	0.46	0.39	0.31	0.23	0.16	0.08
60	0.76	0.69	0.61	0.54	0.46	0.39	0.31	0.23	0.16	0.08
65	0.78	0.70	0.63	0.55	0.47	0.40	0.32	0.24	0.16	0.08
70	0.79	0.71	0.63	0.55	0.48	0.40	0.32	0.24	0.16	0.08
80	0.81	0.73	0.63	0.56	0.49	0.41	0.33	0.24	0.17	0.08
Procent suve materije %	TEMPERATURE									
	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°
	DODATI (+)									
0	0.06	0.13	0.20	0.26	0.33	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73
5	0.07	0.13	0.20	0.27	0.35	0.42	0.50	0.57	0.66	0.74
10	0.07	0.14	0.21	0.28	0.36	0.43	0.52	0.60	0.68	0.77
15	0.07	0.14	0.22	0.29	0.37	0.44	0.53	0.61	0.69	0.78
20	0.07	0.15	0.22	0.30	0.38	0.45	0.54	0.62	0.71	0.79
25	0.08	0.15	0.23	0.30	0.38	0.46	0.55	0.63	0.72	0.80
30	0.08	0.15	0.23	0.31	0.39	0.47	0.55	0.64	0.72	0.80
35	0.08	0.15	0.23	0.31	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73	0.81
40	0.08	0.15	0.23	0.31	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73	0.81
45	0.08	0.16	0.24	0.31	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73	0.81
50	0.08	0.16	0.24	0.31	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73	0.81
55	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73	0.81
60	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73	0.81
65	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73	0.81
70	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73	0.81
80	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73	0.81

Uvoznik i distributer:
”HOYA V.S.”doo
Subotica
Tel:024 557 030
www.hoya-vs.com