

زان کاپ Zahn

زان کاپ Zahn: Zahn کاپ برای تعیین ویسکوزیته سیالات نیوتنی و نزدیک نیوتنی استفاده می شود. جام ویسکوزیته CNDB DIP (Zahn Type) تولید شده توسط شرکت Modern Instruments مطابق با استاندارد ASTM D4212-93 می باشد.

استاندارد ASTM D816 ، : ASTM D1084 ، ASTM D4212



جدول مشخصات فنی زان کاپ : Zahn

Type	Volume (ml)	Range in centistokes	Efflux Time (seconds)	Packing size (mm)	Gross weight (kg)
CNDB-1	45±2	5-60	35-80	Φ58×380	0.5
CNDB-2		20-230	20-80		
CNDB-3		150-850	20-80		
CNDB-4		220-1100	20-80		
CNDB-5		460-1840	20-80		

کاربرد و نگهداری:

۱. کاپ را هر بار قبل از استفاده و بعد از آزمایش با حلال مناسب تمیز کنید.
۲. زان کاپ مناسب برای ویسکوزیته مورد انتظار مایع مورد ارزیابی را انتخاب کنید. زمان خالی شدن فنجان باید بین محدوده یک کاپ داده شده در جدول بالا باشد.
۳. فنجان را به مدت ۱-۵ دقیقه در ظرف فرو کنید تا به تعادل حرارتی برسد و سپس به صورت عمودی فنجان را سریع و نرم از مواد خام خارج کنید. زمانی که ته کاپ از سطح مایع خارج شد تایمر را استارت کنید. زمانی که مایع در جریان است و فاصله بین کاپ و سطح مایع کمتر از ۱۵۰ میلی متر باشد (کاپ را بصورت عمودی نگه دارید). با مشاهده اولین نقطه شکست، تایمر را متوقف کنید. ثانیه های زمان جریان نشان دهنده مقدار ویسکوزیته است. خطای دو مقدار تست شده باید کمتر از ۵٪ مقدار متوسط باشد.
۴. دمای نمونه هنگام آزمایش باید $25 \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ باشد. طبق فرمول زیر زمان جریان را به ویسکوزیته سینماتیکی تبدیل کنید.

$$v = k (t - c)$$

V: ویسکوزیته سینماتیکی، cst

T: زمان جریان، s

K, C: ثابت مربوطه به کاپ

Cup Number	1	2	3	4	5
K	1.1	3.5	11.7	14.8	23
C	2.9	14	7.5	5	0

Configuration list :

Type	CNDB
Viscosity cup	1
Instruction	1
Certificate	1

Ordernin Information:

Type	Name
CNDB-1	Zahn Cup
CNDB-2	
CNDB-3	
CNDB-4	
CNDB-5	