

کاپ ویسکوزیته

کاپ ویسکوزیته بر اساس استاندارد های مختلف T-4 ، ISO ، FORD و DIN تولید می شوند در زیر به معرفی انواع آن ها می پردازیم:

Standard : GB/T 1723 / GB/T 6753.4, ISO 2431 / ASTM D1200, ASTM D333, ASTM D365



کاپ ویسکوزیته T-4

برای تعیین ویسکوزیته مواد پوشش خاصی که مدت زمان عبور تعیین شده آن زیر ۱۵۰ ثانیه تعیین شده است ، قابل استفاده است.



1. Volume of cup: 100ml
2. Leaking nozzle: Inside diameter of orifice: $\Phi 4\text{mm}$
Height of orifice: 4mm
3. Inside angle of cone: 81°
4. Correct coefficient: 0.97-1.03

کاپ ویسکوزیته ISO

این مدل برای تعیین ویسکوزیته مایعات مدل نیوتنی و نزدیک به نیوتنی کاربرد دارد و برای آزمایش محدوده ویسکوزیته سینماتیک نمونه در فاصله ۶۸۵-۷ mm²/s مناسب است.



مشخصات فنی کاپ ویسکوزیته ISO

Cup Number	Testing Range of Kinematics Viscosity	Calculation Method
ISO-3	7-40 mm ² /s	$v=0.443t-200/t$
ISO-4	35-135 mm ² /s	$v=1.37t-200/t$
ISO-5	100-300 mm ² /s	$v=3.28t-200/t$
ISO-6	220-685 mm ² /s	$v=6.9t-200/t$

فورد کاپ

فورد کاپ ابزاری برای تعیین ویسکوزیته رنگهای نیوتنی یا نزدیک به نیوتنی ، لاک ها و مواد مایع مرتبط است. فورد کاپ از سطح پر از مایع مورد آزمایش پر شده و زمان عبور مواد از روزنه استاندارد اندازه گیری می شود. یک کاپ وقتی در محدوده ویسکوزیته تعریف شده خود استفاده شود ، می تواند نتایج رضایت بخش و قابل تکرار تولید کند. فنجان فورد برای اندازه گیری مایعات با ویسکوزیته بالا ، خمیر ها و ... مناسب نیست.



مشخصات فنی فورد کاپ

Cup No	Range in centistokes	Efflux Time(seconds)
Ford Cup 2	20-120	40-100
Ford Cup 3	49-220	20-100
Ford Cup 4	70-370	20-100
Ford Cup 5	200-1200	20-100

فرمول های زیر برای تبدیل زمان اندازه گیری شده به ویسکوزیته سینماتیک استفاده می شود:

Ford Cup No.2 $V=1.44(t-18)$

Ford Cup No.3 $V=2.31(t-6.58)$

Ford Cup No.4 $V=3.85(t-4.49)$

Ford Cup No.5 $V=12.1(t-2)$

DIN کاپ

DIN کاپ برای تعیین سریع ، زمان تقریبی جریان برای رنگ ها و مایعات مشابه در کارگاه ها طراحی شده است.



مشخصات فنی DIN کاپ

Type	DIN-4	DIN-6
Volume	100±1ml	
Orifice	4±0.02mm	6±0.02mm
Viscosity range	96~683cSt	130~700cSt
Outflow time	25~150s	20~100s
Cup body	Aluminum Alloy	
Nozzle	Stainless Steel	

لطفا جهت خرید کاپ ویسکوزیته و یا قیمت کاپ ویسکوزیته با شرکت [ستاره عرش آریا](#) تماس بگیرید.