

# 细度、粘度测量- Din 杯

TQC 一家荷兰油漆测试设备制造商，以其创新和突破而闻名；Sheen 仪器公司已有 70 多年的历史，是油漆行业实验室设备的制造商。2017 年底，TQC 公司正式收购英国 Sheen 仪器公司。如今，两家公司强强联合。新的品牌名称为 TQC Sheen，代表着品牌能提供最广泛的油漆测试设备，包括实验室检测设备、工业表面涂层测试设备和保护涂层试验设备等。

## Din 杯

TQC 粘度杯 DIN 53211 也称为 DIN 杯或者丁杯，用于测量油漆、清漆和其它液体的粘度，其杯嘴可更换。TQC 不锈钢 Din 杯根据许多国际标准进行生产，不仅规定了工艺中要求的精密的尺寸公差，而且规定了它们的使用和获得的数据的记录。大多数粘度杯由铝钛合金和不锈钢制成。

## DIN 杯（丁杯）产品特点

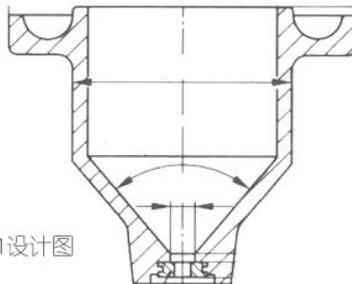
- \*丁杯杯口环形槽的设计，可存储溢出的液体。
- \*外形尺寸的设计，使得它们能与 TQC 粘度杯支架配套使用。
- \*易于清洗。杯壁和流出孔的结构中没有那些难以清洁的凹陷。
- \*TQC DIN53211 粘度杯的生产有连贯的质量控制。
- \*每个粘度杯都刻有唯一的序列号。

## 测量原理

通过液体从粘度杯下方的孔流出的过程,从而计算出液体的粘度并将其分类.这种测量运动粘度的方法一般是用分钟来计算流量的时间的,再用圆盘粘度计算器换算为动力粘度单位,所以也将粘度杯称为流出杯。

## DIN53211 粘度杯使用方法

- 1)根据标准规定，待测液体温度为 23 摄氏度，并且在测试过程中需要保证温度波动最小且不能超过 $\pm 0.2$  摄氏度。必要时调整待测液体温度。
- 2)根据规格表和待测液体的预计粘度范围，选择合适孔径的粘度杯。
- 3)调节粘度杯使其处于水平位置(推荐适用粘度杯支架与汽泡水平指示器)。之后遮盖流出孔，将待测液体注入粘度杯，并使液体的弯曲面处于杯口边缘之上。
- 4)用玻璃抽板将液体曲面部分移入溢出环并封闭粘度杯。
- 5)丁杯流出孔与回收样品的液面距离必须大于 100 毫米。打开被遮盖的流出孔和移走玻璃抽板。计时时间从
- 6)移走玻璃抽板开始至液体流束出现第一次断流结束。



DIN 53 211设计图

最小和最大粘度值 (cst)										
标准	类型	材质	孔径							
			1	2	3	4	5	6	7	8
ISO 2431	实验室	铝合金	-	-	7	34	91	188	-	600
		不锈钢	-	-	42	135	326	684	-	2000
	浸式	铝合金	-	-	7	34	91	188	-	600
		不锈钢	-	-	42	135	326	684	-	2000
DIN 53211	实验室	铝合金	-	-	-	96	-	-	-	-
		不锈钢	-	-	-	683	-	-	-	-
	浸式	铝合金	-	-	-	96	-	-	-	-
		不锈钢	-	-	-	683	-	-	-	-
	可更换滤嘴	铝VF2020	-	-	-	96	-	-	-	-
	可更换滤嘴	不锈钢VF2021	-	-	-	683	-	-	-	-
ASTM D1200/Ford	实验室	铝合金	10	25	49	70	200	-	-	-
		不锈钢	35	120	220	370	1200	-	-	-
	浸式	铝合金	10	25	49	70	200	-	-	-
		不锈钢	35	120	220	370	1200	-	-	-
ASTM D1084/D4212/Zahn	浸式	不锈钢	0	20	100	200	400	-	-	-
		不锈钢	60	250	800	1200	1800	-	-	-

粘度杯										
标准：	类型：	材质	孔径							
			1	2	3	4	5	6	7	8
ISO 2431	实验室	铝合金	-	-	VF2048	VF2049	-	VF2050	-	VF2051
	实验室	不锈钢	-	-	-	-	-	-	-	-
	浸式	铝合金	-	-	VF2090	VF2091	VF2185	VF2092	-	VF2093
	浸式	不锈钢	-	-	-	VF2222	-	VF2224	-	-
DIN 53211	实验室	铝合金	-	VF2000	VF2001	VF1999	-	VF2003	-	VF2004
	实验室	不锈钢	-	-	VF2014	VF2015	-	-	-	-
	浸式	铝合金	-	VF2071	VF2072	VF2073	VF2074	VF2075	-	VF2077
	浸式	不锈钢	-	VF2213	-	VF2215	VF2216	VF2217	-	-
	可更换滤嘴	铝VF2020	-	-	-	-	-	-	-	-
	可更换滤嘴	不锈钢VF2021	VF2181	VF2022	VF2023	VF2024	VF2025	VF2026	VF2027	VF2028
ASTM D1200/Ford	实验室	铝合金	-	VF2030	VF2031	VF2032	VF2033	-	-	-
	实验室	不锈钢	-	-	-	-	-	-	-	-
	浸式	铝合金	VF2084	VF2085	-	VF2087	VF2088	-	-	-
	浸式	不锈钢	-	-	-	-	-	-	-	-
ASTM D1084/D4212/Zahn	浸式	不锈钢	VF2226	VF2227	VF2228	VF2229	VF2230	-	-	-

更多产品咨询请联系：

电话：13901312374

邮箱：13901312374@139.com



顺承科技