



designed for scientists

日化产品粘度的测量 /// 使用 ROTAVISC 获得准确的结果

稠度、硬度、加工性能和流动性能是评价日化产品流变性能的几个重要因素。因此，它们都作为重要的质量控制参数进行监控。ROTAVISC 系列粘度计可以精确测量粘度，并且使用方便。

膏霜类产品的正确粘度是多少？这取决于它是应该快速渗透皮肤，还是应该形成保护层。在第一种情况下，霜类产品可以改善皮肤的光滑度，在第二种情况下，它可以防止感染，例如在皮肤被烧伤的情况下进行涂抹。在这两种情况下，膏霜都应该可以轻松并且均匀地涂抹到皮肤。

通过测量不同剪切速率下的粘度，可以测试不同应用要求下的粘度特性。为了确保乳膏保持一致的质量水平，控制产品在不同负荷下的粘度是很重要的。



用 ROTAVISC 进行质量控制和生产监控

ROTAVISC 粘度计适用于在质量控制和开发实验室中快速、可靠地测定不同剪切速率下的流变参数。ROTAVISC 能够测量所有液体和粘性样品的粘度，并且易于在实验室日常工作中使用。

ROTAVISC 测量范围的准确度为 $\pm 1\%$ ，重复性为 $\pm 0.2\%$ ，为日化产品日常质检和生产监控提供可靠的数据。

化妆品中的应用实例



面霜
乳液
染发剂
指甲油
沐浴露
香皂



ROTAVISC 的易用性

通过选择合适的适配器,所有流体样品,甚至低粘度范围内的样品,都可以获得很好的测量重现性。或者当样品不方便转移,需要直接在原来的容器上进行测量时,ROTAVISC 也可以很好地适配。

由于测量范围广泛,ROTAVISC 适用于所有常见的测量要求和各种流体介质。可以实现绝对粘度和相对粘度的测量。这些适配器作为常规产品,随时可以快速满足用户对特殊样品测量的需求。多种适配器和直观的操作界面确保了 ROTAVISC 简单易用。测量参数可以随时设置,这意味着负责流变测量的人员几乎不需要任何培训。

技术特点

ROTAVISC 可以匹配多种不同的测量系统,如符合 ISO2555 标准的相对测量系统,或符合 DIN53019 的测量系统等。PT100 温度探头可以浸入介质中探测样品实际温度,这对粘度测量很重要。即使不连接到计算机,也可以存储测量方法和自动测量程序。通过编辑梯度或者多级程序,也可保存为标准方法有利于重复性的实验。

温度控制

样品的粘度总是取决于它的温度。因此粘度测量应当保证恒温条件。IKA 恒温循环器通过使用浸入式恒温器或者配合高低温恒温循环器来满足这一要求, 温度范围从-30°C 到 250°C。IKA 恒温系统配合粘度计可以覆盖更多的应用, 尤其是需要对样品粘温曲线测定并记录的情况, 就可以通过 IKA 实验室软件 (见下文) 进行统一控制和过程记录。

验证服务

ISO 17025 标准要求对测量仪器进行检定。ROTAVISC 为用户提供了自己进行校验的可能性。通过购买 IKA 提供的标准硅油, 您可以在您的实验室对粘度计进行验证, 而不需要支付额外的验证费用。通过校验我们可以随时检查粘度计读数在量程范围内是否满足精确度要求。

LABWORLDISOFT® 6 VISC

labworldsoft® software 软件为用户打开了全新的可能性。得益于此软件, ROTAVISC 采集的测量数据可以传输到计算机并进行保存。通过此软件还可以实现对 ROTAVISC 进行控制, 或者进行连续性的测量任务。在labworldsoft® 中获取的数据可以导出到标准应用程序中。在测试期间获得的数据, 可以保存为标准格式, 然后在任何图表计算中进行分析。

特别便利的是, 在测量粘度的同时, 一些与粘度测量有关的参数: 比如 pH 值, 温度等都可以一并进行控制和记录, 并且进行对应的关联分析。



您有关于适用性的问题吗? 或者需要一份报价? 我们的销售团队随时在您左右。

电话: +86 20 8222 6771

邮箱: info@ika.cn

IKA Works Guangzhou

艾卡 (广州) 仪器设备有限公司

广州经济技术开发区友谊路 173 号 - 175 号

电话: +86 20 8222 6771, 服务热线: 400 886 0358

邮箱: info@ika.cn



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue