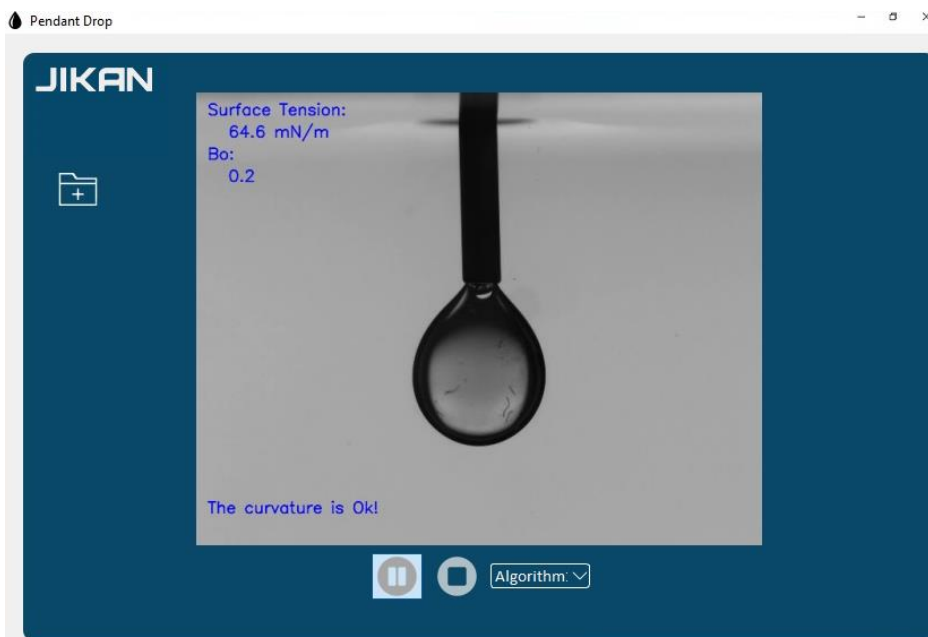


کشش سطحی و کشش بین سطحی

خدمات اندازه‌گیری کشش سطحی و بین‌سطحی ما از روش قطره آویخته برای ارائه تحلیل‌های دقیق و قابل اعتماد از خواص مایعات استفاده می‌کند. این اندازه‌گیری‌ها برای درک تعاملات مایعات ضروری هستند و در صنایع مختلف مانند پوشش‌ها، علوم مواد و مهندسی شیمی کاربرد گسترده‌ای دارند.

اندازه‌گیری کشش سطحی: در این آزمون، یک قطره از مایع از یک سوزن آویزان شده و به صورت قطره آویخته شکل می‌گیرد. این شکل توسط دوربین با دقت بالا ثبت شده و تصویر با استفاده از نرم‌افزار پیشرفته تحلیل می‌شود تا کشش سطحی محاسبه گردد. علاوه بر این، در این آزمایش حجم قطره و اعداد بی‌بعد مهم مانند عدد باند (Bo) و ورتینگتون (Wo) محاسبه می‌شود که ارزیابی جامعی از خواص مایع را ارائه می‌دهد.

اندازه‌گیری کشش بین‌سطحی: برای اندازه‌گیری کشش بین‌سطحی، تعامل بین دو مایع غیرقابل امتزاج تحلیل می‌شود. مشابه تست کشش سطحی، از روش قطره آویخته برای ارزیابی کشش در مرز بین این دو مایع استفاده می‌شود. این آزمون برای کاربردهایی که شامل امولسیون‌ها، پوشش‌ها و دیگر تعاملات پیچیده مایعات هستند، بسیار حائز اهمیت است.



شرکت نانومهندسی سطح ژیکان

تهران، خیابان کارگر شمالی، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، دور استادبوم، سالن شماره هفت، پلاک ۷۰۳

شماره تماس:

۰۲۱-۸۸۲۲۰۸۰۱

۰۹۹۲۱۹۶۹۰۶۳

www.JikanGroup.com

شرایط نمونه‌ها:

- برای کشش سطحی:
 - حجم: کمتر از ۱ میلی لیتر از مایع برای انجام آزمایش کافی است.
 - چگالی: چگالی مایع باید پیش از آزمایش مشخص و ارائه شود.
 - برای کشش بین سطحی:
 - چگالی: چگالی هر دو مایع باید مشخص باشد.
 - حجم مایع با چگالی کمتر: مایع با چگالی کمتر باید حداقل ۴۰ میلی لیتر باشد و شفاف یا نیمه شفاف باشد. حداقل ۱ میلی لیتر از مایع با چگالی بیشتر برای انجام آزمایش نیاز است.
 - شرایط عمومی تست‌ها:
 - سازگاری سطح: مایع نباید در تماس با هوا یا محیط آزمایش حل شود یا تغییرات عمده‌ای را تجربه کند.
 - خروجی: برای هر نمونه، مقادیر اندازه‌گیری شده کشش سطحی و بین سطحی، به همراه تصاویر قطره آویخته، ارائه خواهد شد.
 - محاسبات اضافی: این آزمایش همچنین حجم قطره و اعداد باند (Bo) و وورثینگتون (Wo) محاسبه شده را فراهم می‌کند، که دیدگاه‌های عمیق‌تری از رفتار مایع ارائه می‌دهد.
 - قابلیت‌های تصویربرداری: تجهیزات ما از تصویربرداری دقیق و تحلیل‌های پیشرفته برای اطمینان از دقت بالای تمامی اندازه‌گیری‌ها پشتیبانی می‌کنند.
 - این خدمت برای ارائه اندازه‌گیری‌های دقیق و تکرارپذیر طراحی شده است تا نیازهای تحقیق و توسعه شما را پشتیبانی کند. برای آزمایش‌های سفارشی با شرایط خاص، لطفاً با ما در تماس باشید.
- برای جزئیات بیشتر درباره هزینه‌های آزمایش یا در صورت داشتن هرگونه سؤال، لطفاً با یکی از شماره‌های زیر با ما تماس بگیرید.

۰۲۱۸۸۲۲۰۸۰۱

شماره تماس (ژیکان)

۰۹۹۲۱۹۶۹۰۶۳

موبایل، تلگرام، واتس‌آپ (آزمایشگاه)

۰۹۱۲۵۶۶۸۰۰۹

کارشناس آزمایشگاه (آقای مهندس سلطانی)