

SITA



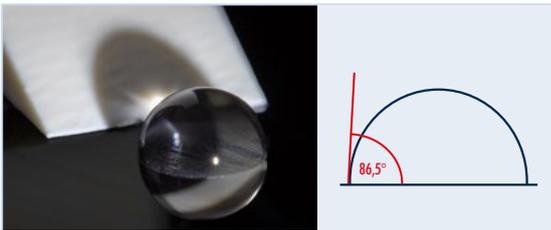
SITA *SurfaSpector*

Schnelle Beurteilung der Oberflächenbenetzbarkeit
im Fertigungsprozess durch Messung
des Kontaktwinkels

Der SITA SurfaSpector ist ein neues Handmessgerät zur Prüfung der Benetzbarkeit von Metall-, Glas- und Kunststoffoberflächen, z.B. nach der Oberflächenvorbehandlung oder Reinigung. Das Gerät kombiniert eine objektive Messung mit einfacher Handhabbarkeit und ermöglicht eine schnelle Beurteilung der Oberfläche.

- Automatisierter Messablauf mit Tropfenablage, Erkennung des Tropfens und Ermittlung des Kontaktwinkels
- Handlicher Sensorkopf zur Messung auf verschiedensten Oberflächen
- Einfache Bedienung über Touchscreen
- Mobil einsetzbar ohne PC direkt an der Anlage oder im Prozess
- Grenzwertüberwachung mit Messprofilen für unterschiedliche Anwendungen
- Optionale PC-Software SITA-SurfaceLog für erweiterte Messdatenvisualisierung und Datenexport

Messprinzip



Ein Wassertropfen wird über eine automatische Dosiereinheit präzise auf die Oberflächen abgelegt und seitlich beleuchtet, wodurch der Tropfenschatten auf eine schräge Messfläche fällt. Mit einer hochauflösenden Kamera wird die Projektion von oben aufgenommen und das Bild perspektivisch korrigiert, anschließend die Tropfenkontur ermittelt und der Kontaktwinkel berechnet. Je niedriger der Kontaktwinkel, desto höher die Benetzbarkeit.

Technische Daten

Kontaktwinkel

Messbereich	5° ... 175°
Auflösung	0,1°
Testflüssigkeit	Reinstwasser, nachfüllbar, 4 ml für 4.000 Messungen

Messmethode

Optische Bestimmung des Kontaktwinkels eines liegenden Tropfens	
Tropfenvolumen	1 µl
min. Probenfläche	5 x 5 mm

Bedienung

Display	5" TFT-Display 800 x 480 Pixel, kapazitiver Touch intuitive grafische Bedienoberfläche
Sensor	Messstart-Taste, LED für optisches Feedback

Stromversorgung

Li-Ion Akku	2x 6.400 mAh, min. 6 h Messdauer
Netzteil	12 V, 2,5 A (max. 17 V, 3 A)

Schnittstellen und Speicher

USB	USB-C (Datentransfer, USB-C power delivery)
Speicher	10 GByte

Abmessungen und Gewicht

HxBxT / Gewicht	Basisgerät: 80 x 210 x 130 mm / 1.100 g Sensor: 117 x 50 x 82 mm / 330 g
-----------------	---

Zubehör

Kalibriernormal, Stativ

Anwendung

- Qualitätssicherung nach der Bauteilreinigung
 - Prüfung der Benetzbarkeit
 - Kontrolle der Oberflächenaktivierung, z.B. nach einer Plasmabehandlung
- und viele weitere Anwendungsbereiche der Oberflächenanalyse



Kontakt

SITA Messtechnik GmbH
Gostritzer Straße 63
01217 Dresden
Germany

Tel. +49 (0)351 28853-0
info@sita-messtechnik.de
www.sita-messtechnik.de