



# MiraSWAB®

## Zur Reinigung von empfindlichen Oberflächen

Die Swabs der MiraSWAB® 1500 und 1600 Serie bestehen aus einem patentierten Mikrofasergerewebe-Kopf der mit einem Polypropylenschwamm verbunden ist. Das Ergebnis ist ein Swab, der weich und gut zu handhaben ist sowie über eine gute Lösungsmittelresistenz und Abriebfestigkeit verfügt. Diese Swabs bieten erstmalig die Reinigungswirkung von Mikrofasergerewebe verbunden mit der Kratzfreiheit von Schwammgerewebe, einsetzbar z.B. in der Optik, HDD, Halbleiterfertigung und Biomedizin.

Die Swabs der MiraSWAB® 1600 Serie verfügen außerdem über einen statisch ableitenden Stiel für ESD sensitive Anwendungen.

### Gemeinsame Eigenschaften:

- Die einzigartige Zusammensetzung von Schwamm mit einem Mikrofasergerewebe Überzug ist kompatibel mit aggressiven Lösungsmitteln wie z.B. Aceton, Kyzen und MEK
- Der superweiche Schwammkern ermöglicht auch das Reinigen von beweglichen Teilen
- Das Mikrofasergerewebe ermöglicht eine ausgezeichnete Reinigungswirkung gegen Flecken und Partikel
- Des weiteren bieten diese Swabs eine geringe Partikelabgabe für streifenfreie Reinigung

### Anwendungsgebiete:

- Reinigung von kratzempfindlichen optischen Teilen
- Für Reinigungsarbeiten mit Aceton, MEK, NMP und Kyzen
- Reinigung von verdeckten Oberflächen wie z.B. Dichtungsfugen und Druckköpfen
- Ersetzen Baumwoll-Swab in Bereichen, wo es auf eine gute Saugfähigkeit ankommt, ohne zu fusseln
- Entfernt überschüssiges Material von feinen Bauteilen

### Physische Eigenschaften:

Kopf (Außenlage)	MiraWIPE® Reinraum-Mikrofaser
Kopf (Innenlage)	100 PPI auf Ester basierender PU-Schwamm
Befestigung Kopf/Griff	Thermisch/Ultrasonic
Griff	Polypropylen und ESD sicheres Polypropylen

### Reinheit:

		<u>Ionen</u> (via IC in Mikrogramm pro Swab)
Partikel (via LPC > .5µm)	<10k pro Swab	
NVR (mg/Swab)		Chlorid: <.9
DI H <sub>2</sub> O	<.15	Sulfat: <.4
IPA	<.40	Natrium: <.7
		Fluorid: <.4
		Nitrat: <.2
		Magnesium: <.2









### ESD Eigenschaften:

Ableitung: 1000V – 10V in weniger als 1 Sekunde bei 50% rel. Feuchtigkeit  
Spez. Durchgangswiderstand: 1600-Typen statische Ableitung Swab-Griff 10<sup>8</sup>



Verschiedene Modelle erhältlich:

Alle Maße in mm B = Breite L = Länge S = Stärke

	Art.-Nr.:	Kopf			Stiel		Total	VE
		B	L	S	Ø	L	L	Stk.
<b>Stiel aus Polypropylen</b>								
	SWAB1500FC	10,7	21,8	4,9	2,9	120	141,8	500
	SWAB1501FC	5,9	17,8	3,3	2,9	133,7	151,5	500
	SWAB1502FC	3,9	10,4	2,7	2,5	58,9	69,3	500
	SWAB1511FC	5,9	17,8	3,3	2,9	76,7	94,5	500
	SWAB1550C	2,3	10,5	2,2	2,5	58,1	68,6	500
<b>Stiel aus Polypropylen - antistatisch -</b>								
	SWABA1602-FC	3,9	10,4	2,7	2,5	59,1	69,5	500
	SWABA1629-FC	3,7	10,8	2,3	2,5	58,1	68,9	500
	SWABA1650-FC	2,4	10,5	2,3	2,5	57,9	68,4	500

**hans j. michael gmbh**

HANS J. MICHAEL GmbH, Hart 11, 71554 Weissach i.T., Tel. 07191/9105-0, Fax 07191/9105-19  
e-mail: [office@hjm-reinraum.de](mailto:office@hjm-reinraum.de) Internet: <http://www.hjm-reinraum.de>