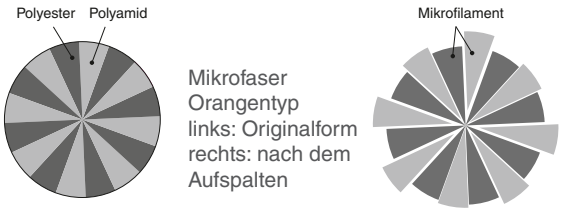
MINICONT

feuchte Präzisions-Reinigungstücher im wiederverschließbaren Mini-Container

Made in Germany

SONIT-Tücher der Serien MDM und HDM werden in einem mehrstufigen Prozess dekontaminiert und 18,2 M-Ohm Reinstwasser gespült, bevor sie mit einem Gemisch aus Isopropylalkohol (30 % oder 70 %) und Reinstwasser vorgefeuchtet werden. Die Alkoholkonzentration, sowie die Befeuchtungsmenge können vom Anwender vorgegeben werden, um die Reinigungs-Tücher der Anwendung anzupassen. Durch den Press-Verschluss des Behälters bleiben die Reinigungstücher darin nachhaltig feucht. Würde der Deckel einmal aus Versehen nicht verschlossen, so können die Tücher aber auch mit der entsprechenden IPA-DIW Reinigungsflüssgikeit nachgetränkt werden. Dies beseitigt die Nachteile der bekannten Folienverpackungen mit Klebelaschen-Verschluss. Im Prinzip lassen sich auch viele andere unserer Tücher in dieser Weise verpacken. Auskunft erteilt gerne unser Vertrieb. Wir bieten für MINICONT auch Nachfüllpakete in diversen abgestuften Alkohol-Reinstwasser-Gemischen an.

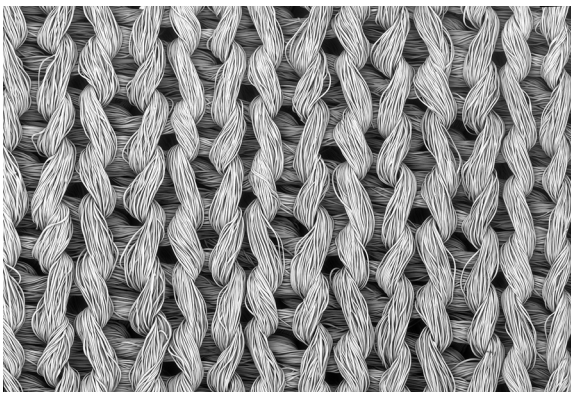


Mikrofaser Orangentyp
links: Originalform
rechts: nach dem Aufspalten

Merkmale
Gestricke Sonit -MDM oder Sonit-HDM, hohe Qualität des verwendeten Gemisches
Eigenschaften
homogen vorgefeuchtet, wiederverschließbarer Container
Anwendung
Oberflächenreinigung in Reinräumen

Allgemeine technische Angaben	
textile Konstruktion	Gestrick
Maschen / cm² nom.	370 / 540
Kantenbeschnitt	Laserstrahl
Ausrüstung	keine
dekontaminiert	ja
waschbar	möglich
sterilisierbar	möglich
stat. Qualitäts-Kontrolle	ja

Die nebenstehende Aufnahme des SONIT-HDM-Gestricks mittels Raster-Elektronen-Mikroskop zeigt deutlich die Feinheit des für die Herstellung dieses Gestricks eingesetzten Garns. Die Maschen liegen bei diesem Tuch dicht verstrickt nebeneinander, was für die Aufnahme von Partikeln geringer Abmessungen besonders förderlich ist. Polyester-Garne haben auch bei diesen geringen Durchmessern eine hohe Materialfestigkeit, so dass Faserbrüche bei den Reinigungsarbeiten im Vergleich zu Tüchern mit Zellstoff- oder Viskose-Anteilen selten sind. Die Anschmiegsamkeit dieses Gestricks an die Topographie technischer Oberflächen erlaubt eine effiziente Präzisionsreinigung bei relativ geringem Zeitaufwand.



REM-Photo Yuko Labuda, Bildhöhe 3 mm

Clear & Clean Werk für Reintechnik GmbH - Tel. +49-(0)451-389500 - Fax +49-(0)451-3895020 - info@clearclean.de - www.cleanboss.de

Technische Kennwerte	SONIT-MDM / SONIT-HDM		
Mechanische Parameter	**Wert**	**Einheit**	**Prüfung nach Methode**
Dicke	0,52 / 0,60	mm	ISO 9073-2
Flächenmasse	147 / 185	g/m²	ISO 9073-1
Bruchlast trocken, längs	259 / 424	N	ISO 9073-3
Bruchlast trocken, quer	456 / 460	N	ISO 9073-3
Bruchdehung, längs	90 / 86	mm	ISO 9073-3
Bruchdehnung, quer	83 / 117	mm	ISO 9073-3

Reintechnische Kennwerte	**Wert**	**Einheit**	**Prüfung nach Methode**
Reinigungsleistung nach Labuda gemessen mit MULTIDRAW KTL N 16-Öl	70,2 / 83,2	%	C&C-W-RE
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 5 µm	4 / 3	k-Part/cm²	C&C-W-PF-S
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 39 µm	8 / 6,8	k-Part/cm²	C&C-W-PF-S
Luftpartikelfreisetzung (bei 40 % relH) nach Labuda Walksimulator Mk 1	307 / 275	Part 0,5 µm/ min	
Luftreinheits-Klasse nach ISO 14644-1	Reinraum-Verbrauchsmaterial kann prinzipiell nicht nach Luftreinheits-Klassen spezifiziert sein (siehe VDI 2083 - Blatt 9.2).		

Flüssigkeitsaufnahme (DI-Wasser)	**Wert**	**Einheit**	**Prüfung nach Methode**
gesamt	302 / 431	g/m²	-
kapilarisch in 5 s	0,31 / 0,44	g	C&C-W-AK-R
kapilarisch in 60 s	0,47 / 0,7	g	C&C-W-AK-R
Tropfeneinsinkzeit (DI-Wasser)	992 / 151	ms	C&C-W-EZ
Flüssigkeitsrückstand nach feuchtem Wischen	11 / 6	%	C&C-W-RF

Chemikalienfestigkeit Veränderung der Bruchlast nach 2,5 min Immersion im Lösungsmittel	**Wert**	**Einheit**	**Prüfung nach Methode**
ohne	259 / 424	N	C&C-W-CF
Wasser	+9 / -4	%	C&C-W-CF
Isopropanol	+15 / +11	%	C&C-W-CF
Aceton	+17 / +5	%	C&C-W-CF

Triboelektrizität bei 40 % relH und Raumtemperatur	**Wert** MDM / HDM	**Einheit**	**Prüfung nach Methode**
Entladung nach 60 s	11,2 / 50,0	%	CC-W-TE

Anionen- und Kationen-Bestand in ppm Messung mit Kapillar-Elektrophorese

Chlorid	Fluorid	Nitrat	Nitrit	Phosphat	Sulfat		
0,06 / 0,10	0,13 / 0,07	0,25 / 0,53	0,03 / -	0,08 / -	0,03 / -		
Ammonium	Barium	Calcium	Kalium	Lithium	Magnesium	Natrium	Strontium
0,04 / 0,05	- / -	0,11 / 0,10	0,09 / 0,16	- / -	- / -	0,08 / 0,23	- / -

Alle in diesem Blatt angeführten Daten beruhen auf Messungen zum Zeitpunkt der Ausgabe desselben. Eine Zusicherung der immerwährenden Einhaltung dieser Daten wird durch die Herausgabe der vorliegenden Druckschrift nicht begründet. Auf Anfrage erhalten Sie aktuelle Daten und Toleranzgrenzen aus unserem Labor. Änderungen ohne Vorankündigung und Irrtümer sind vorbehalten. Clear & Clean ist ein nach der Norm EN ISO 9001 : 2015 zertifiziertes Unternehmen. Die Sicherungsmaßnahmen der Produktqualität sind in unserem Qualitäts-Handbuch beschrieben. Bei Änderung der in diesem Datenblatt enthaltenen Daten erfolgt keine automatische Änderungsmitteilung. Reinraum-Verbrauchsmaterial-Produkte können naturgemäß nicht nach einer Reinraum-Klasse für Luftreinheit entsprechend ISO-14644-1 klassifiziert werden.

MINICONT® ist eine eingetragene Unionsmarke (Nr. 018375925) der Clear & Clean Werk für Reintechnik GmbH in Lübeck.
SONIT® ist eine eingetragene Unionsmarke (Nr. 018305462) der Clear & Clean Werk für Reintechnik GmbH in Lübeck.

Lieferformen und Bestell-Information MINICONT / SONIT-HDM

Bestellcode	Typ	Lieferform	Stück pro VE	Konzentration	Container, ml
CC146M30	Originalbehälter	feucht	80	30 % IPA / 70 % DI-Wasser	800
CC146N30	Nachfüllpack	feucht	50	30 % IPA / 70 % DI-Wasser	500
CC146M70	Originalbehälter	feucht	80	70 % IPA / 30 % DI-Wasser	800
CC146N70	Nachfüllpack	feucht	50	70 % IPA / 30 % DI-Wasser	500

Lieferformen und Bestell-Information MINICONT / SONIT-MDM

Bestellcode	Typ	Lieferform	Stück pro VE	Konzentration	Container, ml
CC166M30	Originalbehälter	feucht	80	30 % IPA / 70 % DI-Wasser	700
CC166N30	Nachfüllpack	feucht	50	30 % IPA / 70 % DI-Wasser	400
CC166M70	Originalbehälter	feucht	80	70 % IPA / 30 % DI-Wasser	700
CC166N70	Nachfüllpack	feucht	50	70 % IPA / 30 % DI-Wasser	400

Vom Garn zum HiTech-Reinigungstuch

Multifilament-Garn als Rollenware

eine industrielle Strickmaschine

unsere Laserformatierung für Strickstoff-Tücher

Beispiel: unsere aquatische Dekontamination

unsere Sichtprüfung und Verpackung im ISO 5-Reinraum

Beispiel: Reinigung optischer Bauteile