



**Empfohlene
Reinraumklassen**
ISO 4|5|6|7|8|9
GMP C|D

Tuch MINICONT 70IPA/30DI #CC166M70

pure¹¹-Nr.: 1106122, Marke: Clear & Clean

Eigenschaften

- Marke: Clear & Clean
- Flächengewicht in g/m²: 147 g/m²
- Struktur: Gestrick
- Material: Polyester
- Tränkung
- Lieferform in Verpackung: geschüttet (bulk)
- Verpackungsform: Eimer
- Anzahl in kleinster Unterverpackung: 80
- Kantenverarbeitung: lasergeschnitten
- VOC-Anteil: 0,49 in KG VOC/VE
- DI-Wasser: 30 %
- Gebrauch: Einweg
- Polyester/PES: 100 %
- Tränkung IPA: 70 %
- Flächengewicht in g/m²: 147 g/m²

Material

- Polyester

Verpackung

- 80STK

Produktvarianten

pure¹¹-Nr.: 1106122, Tuch MINICONT 70IPA/30DI #CC166M70

Größe: 23 x 23 cm (9 x 9"); Farbe: Weiß / VE: 80STK

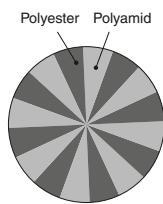
MINICONT

CLEAR[®]
CLEAN

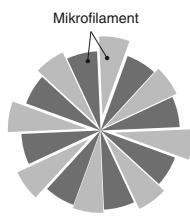
feuchte Präzisions-Reinigungstücher im wiederverschließbaren Mini-Container

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 Reinigungsflüssigkeit 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 Nachfüllpäcke 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

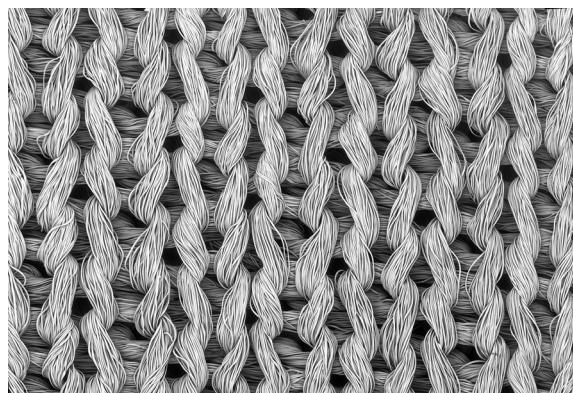
Anwendung

Oberflächenreinigung in Reinräumen

Allgemeine technische Angaben

textile Konstruktion	Gestrick
Maschen / cm ² 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

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/m ²	ISO 9073-1
Bruchlast trocken, längs		259 / 424	N	ISO 9073-3
Bruchlast trocken, quer		456 / 460	N	ISO 9073-3
Bruchdehnung, 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/cm ²	C&C-W-PF-S
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 39 µm		8 / 6,8	k-Part/cm ²	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/m ²	-
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		Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Veränderung der Bruchlast nach 2,5 min Immersion im Lösungsmittel				
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
0,04 / 0,05	- / -	0,11 / 0,10	0,09 / 0,16	- / -	- / -

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 Änderungsmeldung. 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