

Clear & Clean



## Tuch MINICONT HDM 10IPA/90DI #CC146M10

pure<sup>11</sup>-Nr.: 1130866, Marke: Clear & Clean

### Eigenschaften

- Marke: Clear & Clean
- Flächengewicht in g/m<sup>2</sup>: 147 g/m<sup>2</sup>
- Struktur: Gestrick
- Material: Polyester
- Tränkung
- Lieferform in Verpackung: geschüttet (bulk)
- Verpackungsform: Eimer
- Anzahl in kleinster Unterverpackung: 80
- Kantenverarbeitung: lasergeschnitten
- VOC-Anteil: 0,35 in KG VOC/VE
- DI-Wasser: 90 %
- Gebrauch: Einweg
- Polyester/PES: 100 %
- Tränkung IPA: 10 %
- Flächengewicht in g/m<sup>2</sup>: 147 g/m<sup>2</sup>

### Empfohlene

### Reinraumklassen

ISO 4|5|6|7|8|9

GMP C|D

### Material

- Polyester

### Verpackung

- 80STK

## Produktvarianten

---

**pure<sup>11</sup>-Nr.: 1130866, Tuch MINICONT HDM 10IPA/90DI #CC146M10**

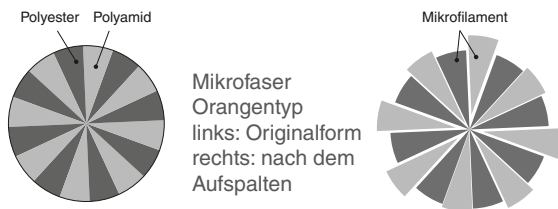
Größe: 23 x 23 cm (9 x 9"); Farbe: Weiß / VE: 80STK

---

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 Nachfüllpakete in diversen abgestuften Alkohol-Reinstwasser-Gemischen an.



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.

## Merkmale

Gestricke Sonit-MDM oder Sonit-HDM, hohe Qualität des verwendeten Gemisches

## Eigenschaften

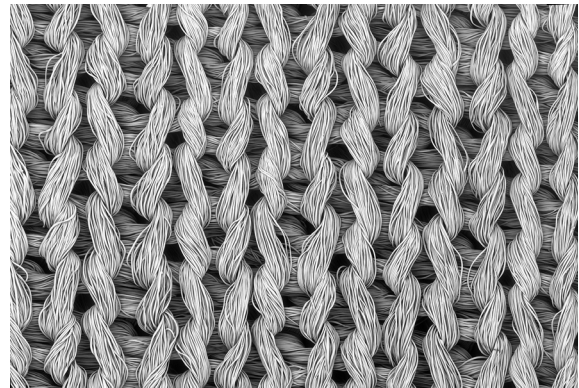
homogen vorgefeuchtet, wiederverschließbarer Container

## Anwendung

Oberflächenreinigung in Reinräumen

## Allgemeine technische Angaben

|                                |             |  |
|--------------------------------|-------------|--|
| textile Konstruktion           | Gestrick    |  |
| Maschen / cm <sup>2</sup> nom. | 370 / 540   |  |
| Kantenbeschnitt                | Laserstrahl |  |
| Ausrüstung                     | keine       |  |
| dekontaminiert                 | ja          |  |
| waschbar                       | möglich     |  |
| sterilisierbar                 | möglich     |  |
| stat. Qualitäts-Kontrolle      | ja          |  |



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 <sup>2</sup>       | 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 <sup>2</sup> | C&C-W-PF-S           |
| Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 39 µm | 8 / 6,8                                                                                                                       | k-Part/cm <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup>       | -                    |
| 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             |

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

| <b>Anionen- und Kationen-Bestand in ppm</b> 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.

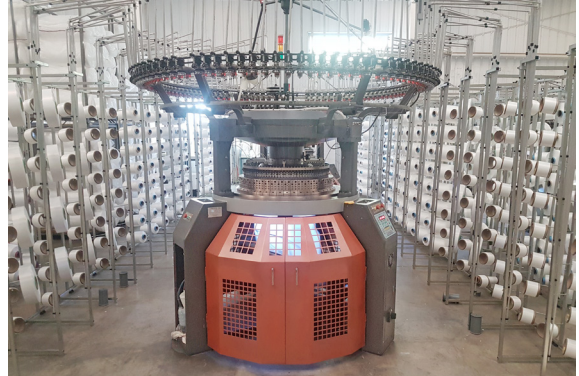
| <b>Lieferformen und Bestell-Information MINICONT / SONIT-HDM</b> |                  |            |                 |                           |               |
|------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| Bestellcode                                                      | Typ              | Lieferform | Stück pro<br>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           |

| <b>Lieferformen und Bestell-Information MINICONT / SONIT-MDM</b> |                  |            |                 |                           |               |
|------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| Bestellcode                                                      | Typ              | Lieferform | Stück pro<br>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