

Gestrick-Tuch für die Präzisionsreinigung

SONIT™ MDH ist ein schweres Gestricktuch aus ultrafeinem Multifilament-Garn. Es ist sowohl für die Entfernung starker Verunreinigungen, als auch für feinste Präzisions-Reinigungs-Aufgaben geeignet. Durch das leicht texturierte Bikomponenten-Garn ist das Tuch zugleich weich und anschmiegsam, womit es sich während der Reinigungs-Prozedur der zu reinigenden Oberfläche optimal anpasst. Es ist ausserdem gut aufnahmefähig für Lösungsmittel. Das relativ hohe Flächengewicht verschafft dem Tuch einen angenehmen haptischen Eindruck. Durch einen mehrstufigen Dekontaminations-Prozess ist fertigungsgemäß sichergestellt, dass die partikulären und chemischen Verunreinigungen aus dem Gestrick weitgehend entfernt werden. SONIT™ MDH ist das optimale Reinigungstuch für eine Vielzahl von Anwendungen der Präzisions-Reinigung im Fertigungsumfeld des reinen Arbeitens.

In der nebenstehenden lichtmikroskopischen Aufnahme (Zeiss Axioskop V16) ist die Struktur des Tuchs deutlich erkennbar. Durch die bauchige Struktur und die hohe Anzahl der Kavitäten wird eine ausreichende Flüssigkeitsaufnahme erzielt. So lässt sich das Gestrick auch unebenen Oberflächen beim Wischvorgang gut anpassen. Die Vielzahl an Fibrillen sorgt dafür, dass sich mit dem SONIT™ MDH ein Höchstmaß an partikulärer, fetthaltiger und flüssiger Verunreinigung von der Objekt Oberfläche entfernen lässt.

Merkmale

Gestrick aus Zweikomponenten-Multifilamentgarn

Eigenschaften

sehr hohe Reinigungs-Effizienz (93 %),
hohe Flächenmasse (265 g/m²)

Anwendung

Präzisionsreinigung empfindlicher Oberflächen

Allgemeine technische Angaben

textile Konstruktion	Gestrick
Maschen / cm ² nom.	900
Kantenbeschnitt	Laser
Ausrüstung	nichtion. Tensid
dekontaminiert	ja
waschbar	nicht empfohlen
sterilisierbar	möglich
stat. Qualitäts-Kontrolle	ja



1 mm

REM-Photo Yuko Labuda

Technische Kennwerte			
Mechanische Parameter	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Dicke	0,72	mm	ISO 9073-2
Flächenmasse	265	g/m ²	ISO 9073-1
Bruchlast trocken, längs	775	N	ISO 9073-3
Bruchlast trocken, quer	375	N	ISO 9073-3
Bruchdehung, längs	84	mm	ISO 9073-3
Bruchdehnung, quer	226	mm	ISO 9073-3
Reintechnische Kennwerte	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Reinigungsleistung nach Labuda gemessen mit MULTIDRAW KTL N 16-Öl	92,9	%	C&C-W-RE
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 5 µm	5,4	k-Part/cm ²	C&C-W-PF-S
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 39 µm	7,7	k-Part/cm ²	C&C-W-PF-S
Luftpartikelfreisetzung (bei 40 % relH) nach Labuda Walksimulator Mk 1	102	Part 0,5 µm/ min	
Luftreinheits-Klasse nach ISO 14644-1	Reinraum-Verbrauchsmaterial kann prinzipiell nicht nach Luftreinheits-Klassen spezifiziert sein.		
Flüssigkeitsaufnahme (DI-Wasser)	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
gesamt	555,6	g/m ²	-
kapilarisch in 5 s	0,5	g	C&C-W-AK-R
kapilarisch in 60 s	0,87	g	C&C-W-AK-R
Tropfeneinsinkzeit (DI-Wasser)	734	ms	C&C-W-EZ
Flüssigkeitsrückstand nach feuchtem Wischen	5	%	C&C-W-RF
Chemikalienfestigkeit	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Veränderung der Bruchlast nach 2,5 min Immersion im Lösungsmittel			
ohne	775	N	C&C-W-CF
Wasser	-4	%	C&C-W-CF
Isopropanol	-3	%	C&C-W-CF
Aceton	-6	%	C&C-W-CF

Triboelektrizität bei 40 % relH und Raumtemperatur	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Aufladung bei 17 s	59,8	kV/m	CC-W-TE
Restladung bei 60 s	54,1	kV/m	CC-W-TE
Entladung nach 60 s	9,6	%	CC-W-TE

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

Chlorid	Fluorid	Nitrat	Nitrit	Phosphat	Sulfat		
0,1	1,011	0,114	0,084	0,118	0,045		
Ammonium	Barium	Calcium	Kalium	Lithium	Magnesium	Natrium	Strontium
0,311	-	1,135	0,094	-	0,073	0,102	-

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 : 2008 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.

Lieferformen und Bestell-Information / Einzelpacks SONIT™ MDH

Bestellcode	Tuchmaße in cm	Faltung	Stück pro Pack	Packs pro Karton	Stück pro Karton	Kartonge- wicht in kg	Kartonabmes- sung in cm
CC195J	10 x 10	geschüttet	200	18	3600	9,5	48 x 29 x 29
CC197P	40 x 40	gelegt	50	10	500	22	58 x 40 x 35
CC198P	20 x 20	geschüttet	50	30	1500	17,6	58 x 40 x 35

Lieferformen und Bestell-Information / Sonderformate SONIT™ MDH

Bestellcode	Tuchmaße in cm	Faltung	Stück pro Pack	Packs pro Karton	Stück pro Karton	Kartonge- wicht in kg	Kartonabmes- sung in cm
CC194P-10	rund Ø 10		50				
CC194P-6	rund Ø 6		50				