

MICROWEB™ HDMH

**CLEAR
CLEAN**

Ausführung H - erhöhte Flüssigkeits-Absorption

Reinigungstuch für die Präzisionsreinigung glatter Oberflächen

MICROWEB™ HDMH ist ein hochwertiges Reinigungstuch aus polymerem Bikomponentengarn, welches feinste Matrix-Filamente enthält. Es hat eine optimale Reinigungs-Leistung für die Entfernung ultradünner Fettschichten und Submikron-Partikeln von glatten Oberflächen. Im Vergleich zu MICROWEB™ UDG EC hat es jedoch eine erheblich höhere Flüssigkeitsaufnahme. Diese Eigenschaft macht MICROWEB™ HDMH auch als Reinigungstuch mit Lösungsmittel-Tränkung geeignet. Ein mehrstufiger Dekontaminations-Prozess stellt fertigungstechnisch sicher, dass die partikulären und chemischen Verunreinigungen des Rohgestricks aus den textilen Fertigungsprozessen weitgehend entfernt werden. In einem nachgelagerten Prozessschritt erhält das Tuch seine ultradünne Oberflächenstruktur, ohne dass die einzelnen Maschen ihr Flüssigkeitsaufnahmevermögen einbüßen. Die trotz der geschilderten Eigenschaften weiche, textile Oberfläche macht MICROWEB™ HDMH zu einem idealen Werkzeug der Präzisionsreinigung im Fertigungs-Umfeld des Reinen Arbeitens.

Rechts sehen Sie die Abbildung der Oberflächenstruktur des MICROWEB™ HDMH, aufgenommen mit unserem Raster-Elektronen-Mikroskop. Im Vergleich zu den anderen Gestrick-Tüchern unseres Fertigungs-Programms fällt der besonders stark ausgebildete einzelne Garnstrang auf, welcher dem textilen Gebilde die erwünschte Bauschigkeit gibt. Durch die extrem hohe Anzahl ultradünner Fibrillen ergeben sich beim Wischvorgang unzählige Auflagepunkte auf der Oberfläche. Je höher die Anzahl dieser Papillen ist, desto effizienter lassen sich dünn-schichtige fett- und partikelhaltige Verunreinigungen von glatten Oberflächen entfernen. Die gut ausgebildeten Hohlräume zwischen den Garnsträngen sind für eine ausreichende Flüssigkeits-Aufnahme konzipiert.

Merkmale

Gestrick aus Multifilament-Mikrogarn, erhöhte Absorptionfähigkeit

Eigenschaften

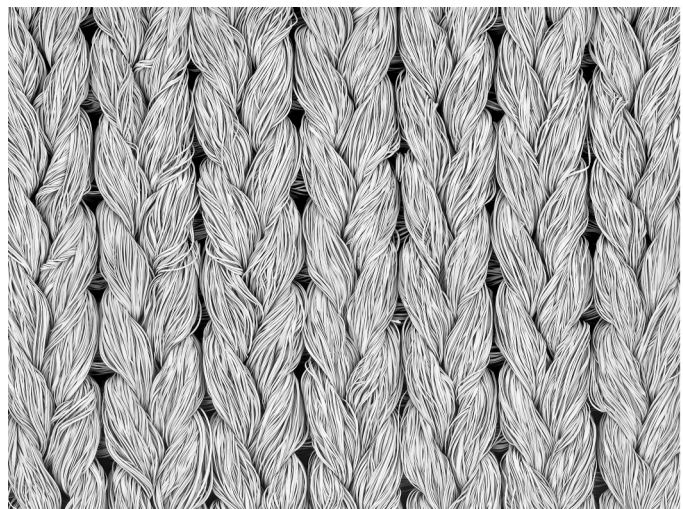
sehr hohe Reinigungs-Effizienz auf Oberflächen geringer Rauigkeit

Anwendung

Präzisionsreinigung empfindlicher Oberflächen

Allgemeine technische Angaben

textile Konstruktion	Gestrick
Maschen / cm ² nom.	700
Kantenbeschnitt	Laser
Ausrüstung	nichtion. Tensid
dekontaminiert	ja
waschbar	möglich
sterilisierbar	möglich
stat. Qualitäts-Kontrolle	ja



1 mm

REM-Photo Yuko Labuda

Technische Kennwerte			
Mechanische Parameter	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Dicke	0,45	mm	ISO 9073-2
Flächenmasse	173	g/m ²	ISO 9073-1
Bruchlast trocken, längs	502	N	ISO 9073-3
Bruchlast trocken, quer	289	N	ISO 9073-3
Bruchdehung, längs	87	mm	ISO 9073-3
Bruchdehnung, quer	171	mm	ISO 9073-3
Reintechnische Kennwerte	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Reinigungs-Leistung nach Labuda gemessen mit Testfluid KTL N 16	90	%	C&C-W-RE
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 5 µm	3,2	k-Part/cm ²	C&C-W-PF-S
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 39 µm	6,1	k-Part/cm ²	C&C-W-PF-S
Luftpartikel-Freisetzung (bei 40 % relH) nach Labuda Walksimulator Mk 1	69,2	Part 0,5 µm/ min	
Nicht flüchtige Rückstände (NVR)		ppm	
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	538	g/m ²	-
kapilarisch in 5 s	0,2	g	C&C-W-AK-R
kapilarisch in 60 s	0,33	g	C&C-W-AK-R
Tropfeneinsinkzeit (DI-Wasser)	151	ms	C&C-W-EZ
Flüssigkeitsrückstand nach feuchtem Wischen	76	%	C&C-W-RF
Chemikalienfestigkeit	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Veränderung der Bruchlast nach 2,5 min Immersion im Lösungsmittel			
ohne	502	N	C&C-W-CF
Wasser	-9,2	%	C&C-W-CF
Isopropanol	+1,4	%	C&C-W-CF
Aceton	-7,6	%	C&C-W-CF

Triboelektrizität bei 40 % relH und Raumtemperatur	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Aufladung bei 17 s	37,0	kV/m	CC-W-TE
Restladung bei 60 s	2,0	kV/m	CC-W-TE
Entladung nach 60 s	94,7	%	CC-W-TE

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

Chlorid	Fluorid	Nitrat	Nitrit	Phosphat	Sulfat		
0,3	1,755	0,073	0,063	0,207	0,042		
Ammonium	Barium	Calcium	Kalium	Lithium	Magnesium	Natrium	Strontium
0,391	-	1,681	0,063	-	0,074	0,084	-

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 MICROWEB™ HDMH

Bestellcode	Tuchmaße in cm	Faltung	Stück pro Pack	Packs pro Karton	Stück pro Karton	Kartonge- wicht in kg	Kartonabmes- sung in cm
CC125N-I-H	10 x 10	geschüttet	320	15	4800	10,5	50 x 30 x 30
CC126P-I-H	20 x 20	geschüttet	50	20	1000	7,0	50 x 30 x 30
CC128P-I-H	40 x 40	gelegt	50	10	500	16,5	51 x 51 x 22

Lieferformen und Bestell-Information / Sonderformate Microtube™ (Reinigungsschlauch)

Bestellcode	Tuchmaße in cm	Faltung	Stück pro Pack	Packs pro Karton	Stück pro Karton	Kartonge- wicht in kg	Kartonabmes- sung in cm
CC124P-I-H	Länge 8 Ø 5	keine	50	30	1500	8	48 x 29 x 29