

Gestrick-Tuch für die Siebreinigung, zur Flüssigkeits-Aufnahme oder als Auftragstuch

Made in Germany

Das Reinigungstuch SIBIS-GDU wurde vor allem für die Siebreinigung im Hybridschaltungs- oder Skalendruck geschaffen. Es eignet sich aber auch für andere Anwendungen, bei welchen größere Mengen von Flüssigkeiten oder Pasten aufgenommen und sicher gebunden werden müssen. Durch seine besondere Maschen-Konstruktion und die speziell ausgerüsteten Garne erhält das SIBIS-GDU sein großes inneres Volumen. Das Tuch ist bei einem ausreichenden Rückhaltevermögen insbesondere für die schnelle Flüssigkeits-Aufnahme ausgelegt. So lässt sich die Reinigungszeit wirkungsvoll reduzieren. Durch den Einsatz von Polyestergerarnen ist eine hervorragende Abriebfestigkeit der Tuch-Oberfläche gewährleistet, welche z. B. bei der Reinigung von Drucksieben unentbehrlich ist. Auch das Auftragen von Flüssigkeiten auf Oberflächen, wie z. B. bei der Flächendesinfektion oder bei Primer-Aufträgen ist mit diesem Absorptions-Gestrick möglich. Durch das relativ große Absorptionsvolumen des Tuchs kann die Anzahl der Befeuchtungsvorgänge reduziert werden. So ist ein zeitsparender Einsatz gewährleistet.

Merkmale

Multifilamentgarn-Gestrick, Laser-formatiert

Eigenschaften

robustes Reinraumtuch, hohes Volumen und Flüssigkeits-Retention

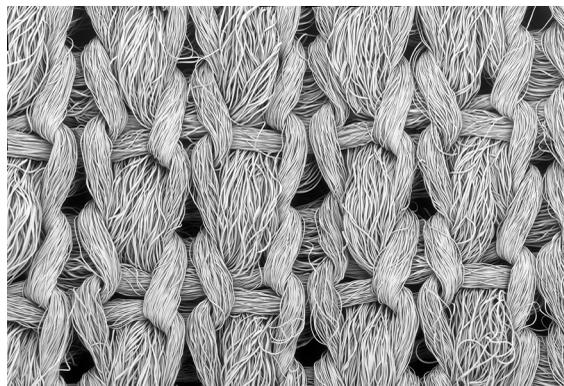
Anwendung

Aufnahme großer Feuchtigkeitsmengen, Sieb-Reinigung beim Schaltungsdruck, Auftragstuch für Desinfektionsmittel, Reinigung von Oberflächen erhöhter Rauigkeit

Allgemeine technische Angaben

textile Konstruktion	Gestrick	
Maschen / cm ² nom.	170	
Kantenbeschnitt	Laserstrahl	
Ausrüstung	keine	
dekontaminiert	nein	
waschbar	möglich	
sterilisierbar	möglich	
stat. Qualitäts-Kontrolle	ja	

Die nebenstehende Aufnahme, angefertigt mit unserem Raster-Elektronen-Mikroskop, zeigt die Oberfläche des SIBIS-GDU bei 90-facher Vergrößerung. Die texturierten Garne und die Struktur der Bindung, welche gemeinsam dem Tuch die große innere Oberfläche verleihen, werden dabei deutlich sichtbar. Die besondere Bindungsart trägt zur Optimierung der Flüssigkeits-Aufnahmefähigkeit bei, indem im Tuch relativ große Kavitäten bereitgestellt werden, welche Flüssigkeiten aufnehmen und binden können. Jede einzelne Masche des Gestrick-Tuchs besteht aus einer Bauschzone und einem Maschenzug, welche die Bauschzone textil-technisch umrahmt. Dabei dienen die festen Rahmengarne der Erhöhung des Abtrags haftungsintensiver Verunreinigungen.



REM-Photo Yuko Labuda, Bildhöhe 3 mm

Technische Kennwerte			
Mechanische Parameter	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Dicke	1,0	mm	ISO 9073-2
Flächenmasse	251	g/m ²	ISO 9073-1
Bruchlast trocken, längs	246	N	ISO 9073-3
Bruchlast trocken, quer	337	N	ISO 9073-3
Bruchdehung, längs	124	mm	ISO 9073-3
Bruchdehnung, quer	90	mm	ISO 9073-3

Reintechnische Kennwerte	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Reinigungsleistung nach Labuda gemessen mit MULTIDRAW KTL N 16-Öl	71,6	%	C&C-W-RE
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 5 µm	6,56	k-Part/cm ²	C&C-W-PF-S
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 39 µm	10,1	k-Part/cm ²	C&C-W-PF-S
Luftpartikelfreisetzung (bei 40 % relH) nach Labuda Walksimulator Mk 1	592	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	927,6	g/m ²	-
kapilarisch in 5 s	0,79	g	C&C-W-AK-R
kapilarisch in 60 s	1,19	g	C&C-W-AK-R
Tropfeneinsinkzeit (DI-Wasser)	30	ms	C&C-W-EZ
Flüssigkeitsrückstand nach feuchtem Wischen	8	%	C&C-W-RF

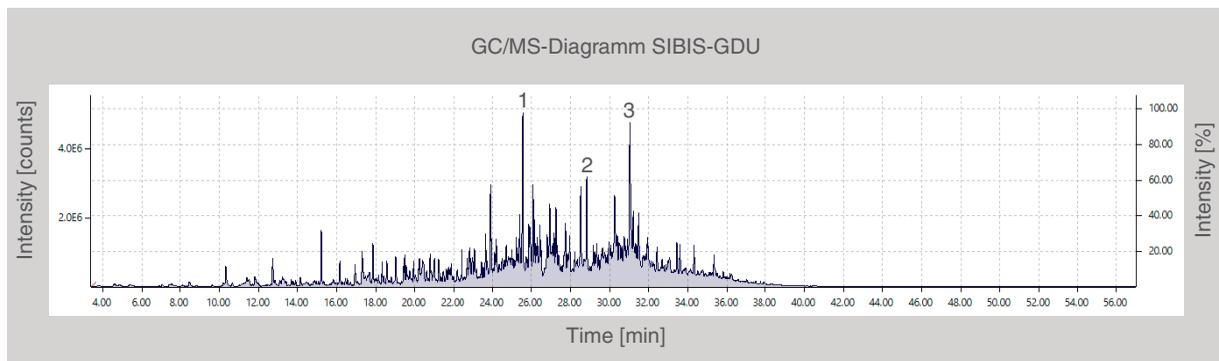
Chemikalienfestigkeit	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Veränderung der Bruchlast nach 2,5 min Immersion im Lösungsmittel			
ohne	246	N	C&C-W-CF
Wasser	+4	%	C&C-W-CF
Isopropanol	+8	%	C&C-W-CF
Aceton	+7	%	C&C-W-CF

Triboelektrizität bei 40 % relH und Raumtemperatur	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Entladung nach 60 s	> 99	%	CC-W-TE

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

Chlorid	Fluorid	Nitrat	Nitrit	Phosphat	Sulfat		
1,39	0,26	1,67	-	-	3,38		
Ammonium	Barium	Calcium	Kalium	Lithium	Magnesium	Natrium	Strontium
0,05	-	1,18	0,75	-	0,28	1,54	-

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.



Ausgasung bei 90 °C 1: Dodecanol 2: Tetradecanal 3: Ethylhexylbenzoat

Lieferformen und Bestell-Information / Einzelpacks SIBIS-GDU

Bestell-code	Tuchmaße in cm	Faltung	Stück pro Pack	Packs pro Karton	Stück pro Karton	Kartonge- wicht in kg	Kartonabmes- sung in cm
CC156	22 x 22	geschüttet	50	20	1000	13,5	57 x 38 x 42
CC157	40 x 40	geschüttet	50	8	400	18,7	58 x 40 x 44

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