

Polyamidvlies für die Reinigung strukturierter Oberflächen

Made in Germany

Dieses feste, relativ dicke Reinigungs-Vlies mit seiner strukturierten, thermofixierten Oberfläche ist besonders zur Aufnahme größerer Verunreinigungen im HiTech-Umfeld geeignet. Es findet seinen Einsatz dort, wo Oberflächen mit erhöhter Rautiefe oder verkrusteten Ablagerungen gereinigt werden sollen. Außerdem eignet es sich zur Aufnahme von pastösen Verunreinigungen, von Grobstaub-Ölgemischen und auch zur Absorption relativ großer Flüssigkeitsmengen. Durch die Siegel-Eindrücke der Thermofixierung im Faserkörper, welche in einer Siegelbreite von 300 µm und in Abständen von 850 µm über das gesamte Vlies hinweg angeordnet sind, konnten die normalerweise beim Wischvorgang an nicht thermofixierten Oberflächen auftretenden Faserbrüche reduziert werden. So eignet sich das Vlies auch für die Reinigung von Plasma-Ätzmaschinen sowie zur Fußbodenreinigung. Trotz hoher Wasseraufnahme pro Flächeneinheit ist dieses Reinigungsmittel wegen der erhöhten Restflüssigkeitsmenge, die nach einem Wischvorgang auf der Fläche zurückbleibt, nicht besonders als Trockenwischvlies geeignet. Seine Abriebfestigkeit hingegen ist nahezu unerreicht.

Die nebenstehende Raster-Elektronen-Mikroskop-Aufnahme zeigt die kissenartigen Wölbungen, welche beim Reinigungsvorgang die Verunreinigungsmasse vor sich herschieben gleichzeitig im Faserkörper binden. Deutlich zeigt sich die Thermofixierung, mit deren Hilfe die einzelnen freiliegenden Fasern in kurzen Abständen voneinander verankert sind, so dass sie auch bei relativ hohen Reibungskräften während des Reinigungsvorgangs nicht aus dem Vlieskörper herausgerissen werden können. Diese Festigkeit bewährt sich besonders bei der Reinigung strukturierter Oberflächen. So ist denn bei diesem Vlies die Partikelfreisetzung nach Labuda-Schalen-Methode im Vergleich zu Reinigungstüchern aus Polyester-Zellstoff-Gemisch weit geringer.

Merkmale

sehr abriebfestes Vliesstofftuch, Flachgelege in mehreren Größen

Eigenschaften

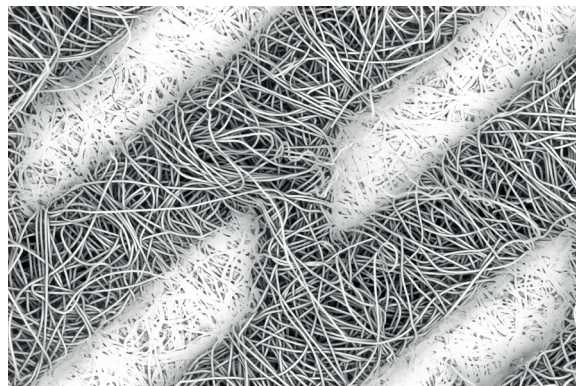
beidseitig thermofixiertes Vlies von hoher Bruchlast

Anwendung

für das Entfernen großer Verunreinigungen wie Schmierstoffreste, Pasten und Lackreste, Reinigen perforierter Reinraum-Fußböden

Allgemeine technische Angaben

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



REM-Photo Yuko Labuda, Bildhöhe 3 mm

Technische Kennwerte			
Mechanische Parameter	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Dicke	0,63	mm	ISO 9073-2
Flächenmasse	119,5	g/m ²	ISO 9073-1
Bruchlast trocken, längs	184	N	ISO 9073-3
Bruchlast trocken, quer	277	N	ISO 9073-3
Bruchdehnung, längs	54,2	mm	ISO 9073-3
Bruchdehnung, quer	39,8	mm	ISO 9073-3

Reintechnische Kennwerte	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Reinigungsleistung nach Labuda gemessen mit MULTIDRAW KTL N 16-Öl	35	%	C&C-W-RE
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 5 µm	7,20	k-Part/cm ²	C&C-W-PF-S
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 39 µm	7,36	k-Part/cm ²	C&C-W-PF-S
Luftpartikelfreisetzung (bei 40 % relH) nach Labuda Walksimulator Mk 1	186	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	331,7	g/m ²	-
kapilarisch in 5 s	0,23	g	C&C-W-AK-R
kapilarisch in 60 s	0,39	g	C&C-W-AK-R
Tropfeneinsinkzeit (DI-Wasser)	154 / 152	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	184	N	C&C-W-CF
Wasser	-25	%	C&C-W-CF
Isopropanol	-17	%	C&C-W-CF
Aceton	+1	%	C&C-W-CF

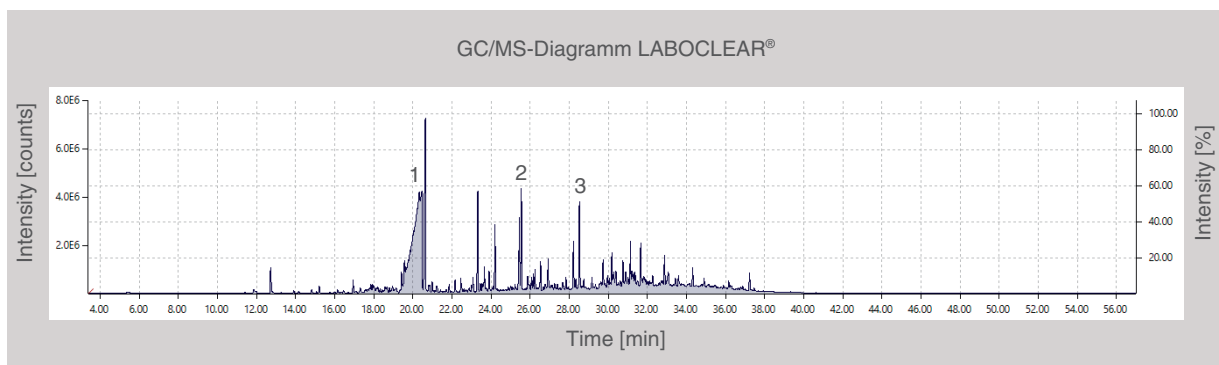
Triboelektrizität bei 40 % relH und Raumtemperatur	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Entladung nach 60 s	94,7	%	CC-W-TE

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

Chlorid	Fluorid	Nitrat	Nitrit	Phosphat	Sulfat		
0,457	0,3	0,133	0,154	0,819	0,129		
Ammonium	Barium	Calcium	Kalium	Lithium	Magnesium	Natrium	Strontium
0,073	-	0,053	6,042	-	0,028	2,458	-

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.

LABOCLEAR® ist eine eingetragene Unionsmarke (Nr. 018375937) der Clear & Clean Werk für Reintechnik GmbH in Lübeck.



Ausgasung bei 90 °C 1: Caprolactam 2: Dodecanol 3: Hexadecan

Lieferformen und Bestell-Information / Einzelpacks LABOCLEAR®

Bestell-code	Tuchmaße in cm	Faltung	Stück pro Pack	Packs pro Karton	Stück pro Karton	Kartonge- wicht in kg	Kartonabmes- sung in cm
CC492	20 x 20	keine	50	100	5000	32,0	80 x 60 x 36
CC493	25 x 25	keine	50	50	2500	18,5	80 x 60 x 36
CC494	30 x 60	keine	50	25	1250	26,0	80 x 60 x 45
CC495	75 x 80	keine	50	8	400	32	48 x 29 x 29