

verrottbares Reinigungsvlies

Made in Germany

Bei dem HiTech-Reinigungstuch des Typs VISCO-PAN® handelt es sich um ein Vliesstoff-Tuch, das vollständig aus dem nachwachsenden Rohstoff Baumwolle hergestellt wird und zu 100 % kompostier- und verrottbar ist. Zur Herstellung des Vliesstoffs wird die Roh-Baumwolle in einem chemischen Prozess zunächst aufgelöst und die entstehende Lösung wird hochgradig gereinigt. Anschließend wird die gelöste Baumwolle durch einen Spinn-Prozess in ein Endlos-Filament umgewandelt, aus dem schließlich der Vliesstoff hergestellt wird. Durch dieses spezielle Herstellungsverfahren kann vollständig auf Bindemittel verzichtet werden und es wird ein Tuch von außerordentlich hoher Reinheit erhalten. Da es sich um ein Endlos-Filament handelt, ist die Partikel- und Faserabgabe niedriger als bei anderen Vliesstoffen. Zudem hat das Material eine hohe Hitzebeständigkeit sowie eine hohe Ableit-Fähigkeit für elektrostatische Aufladung.

Die nebenstehende elektronen-mikroskopische Aufnahme zeigt die versponnenen Endlos-Filamente. Im Gegensatz zu natürlichen Baumwoll-Fasern aus Roh-Zellulose weisen die Filamente eine sehr glatte Oberfläche auf, die nur wenige Partikel abgibt. Ihre Struktur ist den anderen vollsynthetischen Fasern aus Polyester und Polyamid sehr ähnlich. Da der Grundstoff dennoch Zellulose ist, die generell ein sehr hohes Quell-Vermögen bei dem Kontakt mit Flüssigkeiten und Lösungsmitteln aufweist, können hohe Flüssigkeits-Mengen mit dem Tuch problemlos aufgenommen werden.

Merkmale

HiTech-Reinigungsvlies aus nachwachsenden Rohstoffen, Faltung für Einzelblattspender, voll verrottbar

Eigenschaften

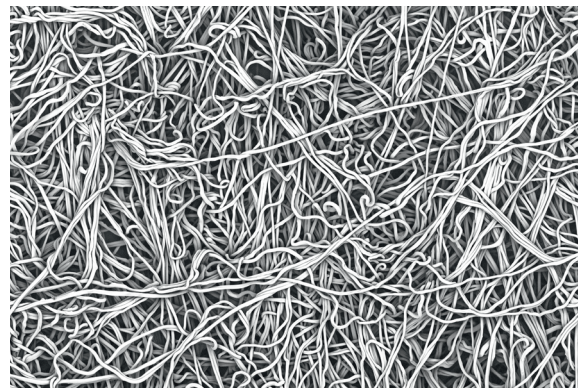
exzellente Flüssigkeitsaufnahme bei sehr hoher chemischer Reinheit

Anwendung

für alle Reinigungsaufgaben in weniger kritischen Bereichen, keine Rückstände bei der Tränkung mit Lösungsmitteln zu Reinigungs-Zwecken

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	0,30	mm	ISO 9073-2
Flächenmasse	60	g/m ²	ISO 9073-1
Bruchlast trocken, längs	38	N	ISO 9073-3
Bruchlast trocken, quer	38	N	ISO 9073-3
Bruchdehnung, längs	32	mm	ISO 9073-3
Bruchdehnung, quer	57	mm	ISO 9073-3

Reintechnische Kennwerte

Reintechnische Kennwerte	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Reinigungsleistung nach Labuda gemessen mit MULTIDRAW KTL N 16-Öl	88	%	C&C-W-RE
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 5 µm	0,78	k-Part/cm ²	C&C-W-PF-S
Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 39 µm	4,05	k-Part/cm ²	C&C-W-PF-S
Luftpartikelfreisetzung (bei 40 % relH) nach Labuda Walksimulator Mk 1	2207	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)

Flüssigkeitsaufnahme (DI-Wasser)	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
gesamt	478	g/m ²	-
kapilarisch in 5 s	0,53	g	C&C-W-AK-R
kapilarisch in 60 s	0,89	g	C&C-W-AK-R
Tropfeneinsinkzeit (DI-Wasser)	93	ms	C&C-W-EZ
Flüssigkeitsrückstand nach feuchtem Wischen	7	%	C&C-W-RF

Chemikalienfestigkeit

Chemikalienfestigkeit	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Veränderung der Bruchlast nach 2,5 min Immersion im Lösungsmittel			
ohne	38	N	C&C-W-CF
Wasser	-55	%	C&C-W-CF
Isopropanol	-15	%	C&C-W-CF
Aceton	-15	%	C&C-W-CF

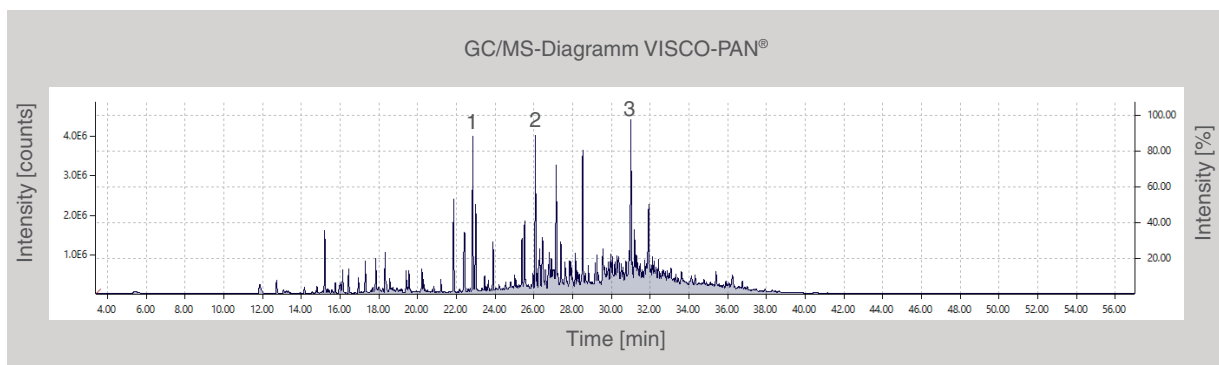
Triboelektrizität bei 40 % relH und Raumtemperatur	Wert	Einheit	Prüfung nach Methode
Entladung nach 60 s	> 99	%	CC-W-TE

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

Chlorid	Fluorid	Nitrat	Nitrit	Phosphat	Sulfat		
1,887	n. n.	4,334	n. n.	1,571	0,415		
Ammonium	Barium	Calcium	Kalium	Lithium	Magnesium	Natrium	Strontium
0,411	n. n.	n. n.	0,343	n. n.	n. n.	6,447	n. n.

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.

VISCO-PAN® ist eine eingetragene Marke (Nr. 3020202212186) der Clear & Clean Werk für Reintechnik GmbH in Lübeck.



Ausgasung bei 90 °C 1: Butylkarbitolacetat 2: Octadecan 3: Heptacosan

Lieferformen und Bestell-Information / Einzelpacks VISCO-PAN®

Bestell-code	Tuchmaße in cm	Faltung	Stück pro Pack	Packs pro Karton	Stück pro Karton	Kartonge- wicht in kg	Kartonabmes- sung in cm
CC545	25 x 22	Inter	100	50	5000	24,0	80 x 60 x 45