

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 denen 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

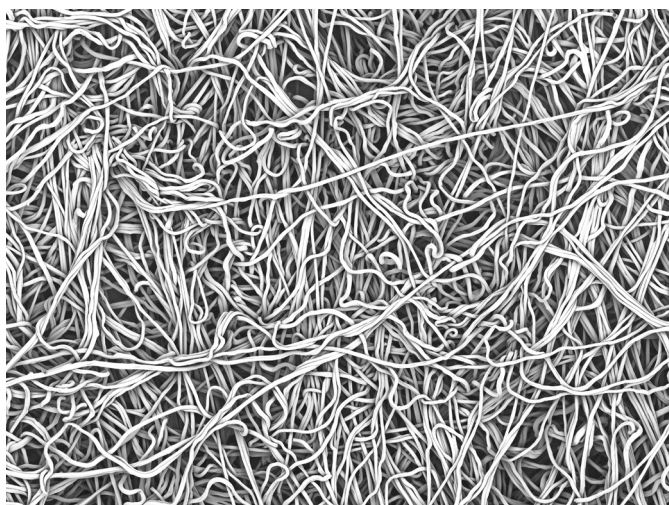
Exzellente Flüssigkeitsaufnahme bei sehr hoher chemischer Reinheit

## 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 <sup>2</sup> nom. | -          |
| Kantenbeschnitt                | mechanisch |
| Ausrüstung                     | keine      |
| dekontaminiert                 | nein       |
| waschbar                       | nein       |
| sterilisierbar                 | möglich    |
| stat. Qualitäts-Kontrolle      | ja         |



REM-Photo Yuko Labuda, Bildbreite 3 mm

| <b>Technische Kennwerte</b>  |   |                        |                             |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
| <b>Mechanische Parameter</b>   | <b>Wert</b>   | <b>Einheit</b>         | <b>Prüfung nach Methode</b> |
| Dicke  | 0,30  | mm                     | ISO 9073-2                  |
| Flächenmasse   | 60  | g/m <sup>2</sup>       | ISO 9073-1                  |
| Bruchlast trocken, längs   | 38  | N                      | ISO 9073-3                  |
| Bruchlast trocken, quer  | 38  | N                      | ISO 9073-3                  |
| Bruchdehung, längs   | 32  | mm                     | ISO 9073-3                  |
| Bruchdehnung, quer   | 57  | mm                     | ISO 9073-3                  |
| <b>Reintechnische Kennwerte</b>  | <b>Wert</b>   | <b>Einheit</b>         | <b>Prüfung nach Methode</b> |
| 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 <sup>2</sup> | C&C-W-PF-S                  |
| Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 39 µm | 4,05  | k-Part/cm <sup>2</sup> | C&C-W-PF-S                  |
| Luftpartikelfreisetzung (bei 40 % relH) nach Labuda Walksimulator Mk 1       | 2207  | Part 0,5 µm/<br>min    |                             |
| Luftreinheits-Klasse nach ISO 14644-1  | Reinraum-Verbrauchsmaterial kann prinzipiell nicht nach Luftreinheits-Klassen spezifiziert sein (siehe VDI 2083 - Blatt 9.2). |                        |                             |
| <b>Flüssigkeitsaufnahme (DI-Wasser)</b>                                      | <b>Wert</b>   | <b>Einheit</b>         | <b>Prüfung nach Methode</b> |
| gesamt   | 478   | g/m <sup>2</sup>       | -                           |
| 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)   | 92,9  | ms                     | C&C-W-EZ                    |
| Flüssigkeitsrückstand nach feuchtem Wischen                                  | 7,45  | %                      | C&C-W-RF                    |
| <b>Chemikalienfestigkeit</b>   | <b>Wert</b>   | <b>Einheit</b>         | <b>Prüfung nach Methode</b> |
| Veränderung der Bruchlast nach 2,5 min Immersion im Lösungsmittel            |   |                        |                             |
| ohne   | 36,9  | N                      | C&C-W-CF                    |
| Wasser   | 16,7  | %                      | C&C-W-CF                    |
| Isopropanol  | 31,5  | %                      | C&C-W-CF                    |
| Aceton   | 31,2  | %                      | C&C-W-CF                    |

| <b>Triboelektrizität</b><br>bei 40 % relH und Raumtemperatur | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Prüfung nach Methode</b> |
|--|-------------|----------------|-----------------------------|
| 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.

**Lieferformen und Bestell-Information / Einzelpacks VISCO-PAN®**

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