

partikelarmes Langfaser-Vlies aus Naturfasern

Dieses dünne Clear & Clean-Spezialvlies aus besonders langen Naturfasern ist bekannt für seine extrem schnelle Wasseraufnahme. Es findet seine praktische Anwendung daher vornehmlich im Bereich der Handtrocknung in kritischer Umgebung (wie im Operationssaal oder Reinraum), bei der Beseitigung von Flüssigkeitsresten im Labor, aber auch als Zwischenlege-Vlies bei der Trennung von größeren Mengen dünner Gläser, Siliziumscheiben, Keramik-Substraten und allen scheibenförmigen Produkten, welche beim Transport oder im Fertigungsprozess nicht direkt aufeinander liegen dürfen. Gerade für diese Funktion wird das Material oftmals in Formen und Abmessungen gebraucht, die den zu trennenden Werkstücken in irgendeiner Weise angepasst sind. Bei Bedarfsmengen ab 100.000 Stück sind wir auch in der Lage, alle benötigten Formen im eigenen Haus nach Zeichnung zu fertigen und in zweckangepasster Verpackung zu liefern. Weil dieses Vliesmaterial außer natürlichen Fasern keine wesentlichen Bestandteile hat, gehört es zu den ökologischen Vorzugsprodukten.

Die nebenstehende Aufnahme mit dem Elektronen-Mikroskop zeigt die wirr übereinander liegenden, extrem langen Fasern des Drytech-Vlies. Sie haben im Querschnitt die für Hanfgewächse typische runde bis ovale Form und sind durch geringe Mengen von Pulpe luftig und locker miteinander verbunden. So ist die hohe Festigkeit in der Hauptsache durch die Faser selbst begründet. Ein Vergleich zeigt, dass unser Standard-Reinigungs-Vlies ABSORMAT™ aus 48 % Polyester und 52 % Zellulose die dreifache Dicke hat, aber nur die doppelte Reißfestigkeit. Dies spricht für die hohe Qualität der natürlichen Fasern von DRYTECH™.

Merkmale

Bindemittel-freier Naturfaser-Vliesstoff mit Interfold-Faltung für Einzelblattspender, voll verrottbar

Eigenschaften

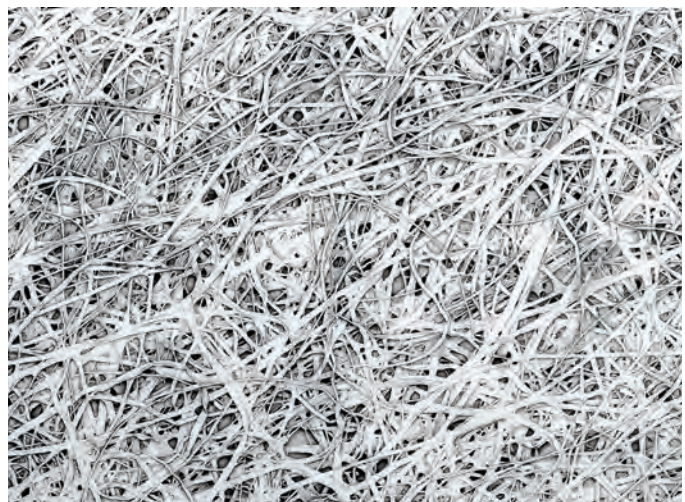
exzellente Flüssigkeits-Absorption

Anwendung

als Trockenreinigungstuch für allgemeine Reinigungsaufgaben, als Separator für Gläser, Spiegel und Produkte mit empfindlichen Oberflächen

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, 90-fach

| Technische Kennwerte | | | |
|---|---|------------------------|-----------------------------|
| Mechanische Parameter | Wert | Einheit | Prüfung nach Methode |
| Dicke | 0,11 | mm | ISO 9073-2 |
| Flächenmasse | 23 | g/m ² | ISO 9073-1 |
| Bruchlast trocken, längs | 51 | N | ISO 9073-3 |
| Bruchlast trocken, quer | 36 | N | ISO 9073-3 |
| Bruchdehnung, längs | 2,05 | mm | ISO 9073-3 |
| Bruchdehnung, quer | 2,61 | mm | ISO 9073-3 |
| Reintechnische Kennwerte | Wert | Einheit | Prüfung nach Methode |
| Reinigungsleistung nach Labuda gemessen mit MULTIDRAW KTL N 16-Öl | 72,3 | % | C&C-W-RE |
| Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 5 µm | 4,0 | k-Part/cm ² | C&C-W-PF-S |
| Partikelabrieb (Partikel > 0,5 µm) nach Wischvorgang auf Oberfläche Rz 39 µm | 11,4 | k-Part/cm ² | C&C-W-PF-S |
| Luftpartikelfreisetzung (bei 40 % relH) nach Labuda Walksimulator Mk 1 | 1104 | 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 | 108 | g/m ² | - |
| kapilarisch in 5 s | 0,18 | g | C&C-W-AK-R |
| kapilarisch in 60 s | 0,28 | g | C&C-W-AK-R |
| Tropfeneinsinkzeit (DI-Wasser) | 681 / 637 | ms | C&C-W-EZ |
| Flüssigkeitsrückstand nach feuchtem Wischen | 19 | % | C&C-W-RF |
| Chemikalienfestigkeit Veränderung der Bruchlast nach 2,5 min Immersion im Lösungsmittel | Wert | Einheit | Prüfung nach Methode |
| ohne | 51 | N | C&C-W-CF |
| Wasser | -76 | % | C&C-W-CF |
| Isopropanol | -11 | % | 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 | 67,9 | % | CC-W-TE |

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

| Chlorid | Fluorid | Nitrat | Nitrit | Phosphat | Sulfat | | |
|----------|---------|---------|--------|----------|-----------|---------|-----------|
| 0,376 | 0,47 | 0,3781 | - | 0,05 | 3,065 | | |
| Ammonium | Barium | Calcium | Kalium | Lithium | Magnesium | Natrium | Strontium |
| 0,048 | - | 0,416 | 0,194 | - | 0,139 | 3,209 | - |

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 / Standard DRYTECH™

| Bestellcode | Tuchmaße in cm | Faltung | Stück pro Pack | Packs pro Karton | Stück pro Karton | Kartonge- wicht in kg | Kartonabmes- sung in cm |
|-------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| CC473 | 25 x 22 | Inter | 320 | 100 | 32000 | 42,0 | 80 x 60 x 45 |

Lieferformen und Bestell-Information / Sonderformate in Rollenform DRYTECH™

| Bestellcode | Rollenbrei- te in cm | Laufänge in m | Kerndurchmesser in mm | Rollen pro Karton | Gewicht pro Rolle in kg | Kartonabmessung in cm |
|-------------|-------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|
| CC475RL | 19,8 | 700 | 76 | 12 | 3,4 | 80 x 60 x 45 |