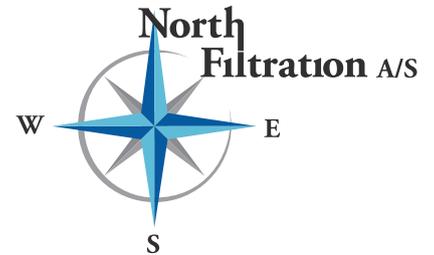


SEW230

Mix 85/15



White Weiss	- Decitex	0,76 mm	0,01 %	130 gram	MD 6.7 KN/m n/a

FILTER MEDIA DATA

SEW 230 is a 85/15 blended Cellulose Filter media with Synthetic fibers (10% polyester) no-curing and latex impregnation

SEW 230 has high hydrophobic properties, with high tensile strength for long pulse jet cleaning cycles.



Dry Trocken **85 Celsius**

Wet Feuchte **- Celsius**

Air Permeability | 200Pa Luftdurchlässigkeit | 200Pa **370 m3/m2/hr**

Chemical Resistance | Chemische Eigenschaften

	Excellent Sehr Gut	Good Gut	Fair Mässig
Oil/water resistance Öl und Wasserabweisend	X	X	X
Hydrolysis resistance Hydrolysebeständigkeit	X	X	X
Acid resistance Säurebeständigkeit	X	X	X
Alkaline resistance Alkalienbeständigkeit	X	X	X



Certificate No.
201121381
6210

Phone +45 5460 2080

S.E.W. North Filtration A/S * Vesterbrogade1, Section C * DK-4930 Maribo
E-mail: sales@northfiltration.com * www.northfiltration.com * VAT no.: DK 33 49 28 71

Datum/Date: 12.04.2011 Tob/Sol

PRÜFZEUGNIS **TEST CERTIFICATE**

Nr./No.: 201121381/6210

- | | |
|--|--|
| 1 Auftraggeber/
Customer | S.E.W. North Filtration A/S
P.O. BOX 71
DK-4900 Nakskov
Dänemark |
| 2 Prüfmuster/
Test specimen | Filtermaterial |
| 2.1 Hersteller/
Manufacturer | S.E.W. North Filtration A/S |
| 2.2 Bauart, Bezeichnung/
Type, designation | Filtermaterial 1-lagig / SEW 230 |
| Kennzeichnung/
Marking | SEW 230 |
| 2.3 Bestimmungsgemäße
Verwendung/
Intended use | Entsprechend den IFA-Grundsätzen zur Prüfung von Filtern für
die Verwendung in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten
(Ausgabe 01/2010). |
| 2.4 Datum der Herstellung/
Date of fabrication | 01/2011 |
| 2.5 Weitere Angaben/
Further details | s. Prüfprotokoll |

**3 Prüfung/
Testing**

- 3.1 Art der Prüfung/
Type of test Typprüfung
- 3.2 Datum der Prüfung/
Date of testing April 2011
- 3.3 Prüfverfahren, -grundlagen/
Test method, requirements DIN EN 60335-2-69:2008; IFA-Grundsätze zur Prüfung von Filtern für die Verwendung in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten (Ausgabe 01/2010).

**4 Beurteilung, Eignung/
Assessment, suitability
(Besondere Hinweise/
Special remarks)**

Das Filtermaterial SEW 230 erfüllt bei einer Filterflächenbelastung von $200 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h}$ entsprechend einer Filteranströmgeschwindigkeit von $0,056 \text{ m/s}$ die Anforderungen der DIN EN 60335-2-69 an Filter zum Einsatz in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten der Staubklasse "M".

Besondere Hinweise:

Dieses Prüfzeugnis gilt nur für das Filtermaterial mit der Anströmseite: linierte Seite.

Eine Beurteilung der Arbeitssicherheit der gesamten Staubabscheideeinrichtung ist auf Grund dieses Prüfzeugnisses nicht zulässig.

**5 Gültigkeit des Prüfzeugnisses/
Validity of Test Certificate**

Dieses Prüfzeugnis gilt, solange die zugrundeliegenden sicherheitstechnischen Anforderungen (3.3) gelten, für alle mit dem Prüfmuster identischen Erzeugnisse, die gefertigt werden bis zum:
As long as the underlying safety-technical requirements (3.3) are in force, the present Test Certificate applies to all products equal to the test specimen and manufactured at the latest on:

11.04.2014

Die Identität der Erzeugnisse mit dem Prüfmuster wird von der Prüfstelle nicht überwacht.
Conformity with the test specimen will not be verified by the testing institute.

Eine Verlängerung der Gültigkeitsdauer ist auf Antrag möglich (**bis zu zweimal**).
Period of validity may be extended upon request.

**6 Allgemeine Hinweise/
General remarks**

Dieses Prüfzeugnis besteht aus
The present Test Certificate consists of

5

Seiten
Pages.

Die Seiten 1 bis 3 enthalten das Gesamtergebnis der Prüfung, sie dürfen nur ungekürzt veröffentlicht werden. Zum vollständigen Prüfzeugnis gehört das Prüfprotokoll, aus dem die Einzelangaben ersichtlich sind.

Pages 1 to 3 indicate the overall test result; they shall only be published with the full wording being quoted. The complete Test Certificate also includes the test protocol containing all pertinent details.

Dieses Prüfzeugnis berechtigt **n i c h t** zur Verwendung des GS-Zeichens, BG-Zeichens oder CE-Zeichens.

The present Test Certificate does n o t warrant the use of the GS-label, BG-label or CE-mark.

Im übrigen gilt die Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im BG-PRÜFZERT in Verbindung mit den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V.

In all other respects the Rules of Procedure for Testing and Certification carried out by the Test and Certification Bodies in BG-PRÜFZERT shall apply in conjunction with the General Business Conditions of the Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V.

Für die Beurteilung:
For the assessment:

Für die Prüfung:
For the testing:



Dipl.-Ing. Hans-Ulrich Tobys

Fachzertifizierer(in)
Certification officer



Christian Sollik

Leiter(in) des Prüflabors
Head of Testlaboratory



Prüfprotokoll Test protocol

1. **Prüfgrundlage:** DIN EN 60335-2-69:2008; IFA-Grundsätze zur Prüfung von Filtern für die Verwendung in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten (Ausgabe 01/2010).
2. **Art der Prüfung:** Typprüfung
3. **Antragsteller:** S.E.W. North Filtration A/S
4. **Prüfmuster:** Filtermaterial
 - 4.1 Bauart: Filtermaterial 1-lagig
 - 4.2 Bezeichnung: SEW 230
 - 4.3 Kennzeichnung: SEW 230
5. **Staubklasse:** "M"
6. **Herstellerangaben Filtermaterial**
 - 6.1 Material und Art: Zellulose 80%, Polyester 20%
 - 6.2 Flächengewicht: 140 g/m²
 - 6.3 Luftdurchlässigkeit: 400 m³/m²·h
 - 6.4 Anströmseite: linierte Seite
 - 6.5 Farbe: weiß, einseitig liniert
7. **Durchlassgradprüfung Filtermaterial**
 - 7.1 Filterflächenbelastung: 200 m³/m²·h
 - 7.2 Anströmgeschwindigkeit: 0,056 m/s
 - 7.3 Anforderung Staubklasse "M"
Maximal zulässiger Durchlassgrad: < 0,10 %

7.4 Prüfergebnisse

Mittlerer Durchlassgrad: <0,01 % (sechs Messungen)
Standardabweichung: ./.

Bei einer Filterflächenbelastung von $200 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h}$ entsprechend einer Filteranströmgeschwindigkeit von $0,056 \text{ m/s}$ ist der Durchlassgrad sicher $< 0,10 \%$ (s. Pkt. 5 der Grundsätze zur Prüfung).

Die Anforderungen an die Filtermaterialabscheideleistung der Staubklasse "M" werden erfüllt.

8. Durchflusswiderstand

Der Durchflusswiderstand des Filtermaterials wird vor der Quarzstaubprüfung ermittelt.

8.1 Filterflächenbelastung: $200 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h}$

8.2 Anströmgeschwindigkeit: $0,056 \text{ m/s}$

8.3 Prüfergebnis

Mittlerer Durchflusswiderstand: 110 Pa (6 Messungen)

9. **Luftdurchlässigkeitsprüfung:** $370 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h}$

Die Luftdurchlässigkeit des Filtermaterials wird bei einem Differenzdruck von 200 Pa vor der Quarzstaubprüfung ermittelt.

10. **Flächengewichtsprüfung:** 130 g/m^2

11. Kennzeichnung

Die Anforderungen werden erfüllt.

Institut für Arbeitsschutz – BGIA –
Im Auftrag



Christian Sollik