

SEW191ePTFE Antistatic

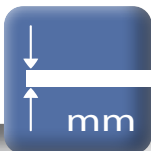
100% Polyester laminated membrane



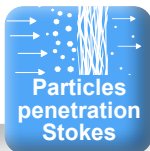
White
Weiss



2,1
Decitex



0,80
mm



0,01
%



270
gram



MD 450 N/50 mm length
CD 650 N/50 mm cross

FILTER MEDIA DATA

SEW 191 is a 100% ePTFE laminated membrane on coal fiber filter media that is manufactured from continuous fibre who does not permit particles to become embedded.

SEW191 is very rugged and have a high burst strength that make it resistant to abrasion, water, heat and chemicals. The ePTFE laminated membrane make the filter media a high efficiency filter media, even in industries with very small micron size dust particles.



Dry
Trocken

120 Celsius

Wet
Feuchte

90 Celsius

Air Permeability | 200Pa
Luftdurchlässigkeit | 200Pa

190 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.
201821278
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

**IFA**

Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
Prüf- und Zertifizierungsstelle im DGUV Test

Datum/Date: 06.04.2018 Goe/So

PRÜFZEUGNIS TEST CERTIFICATE

Nr./No.: 201821278/6210

- | | | |
|----------|--|---|
| 1 | Auftraggeber/
Customer | Donaldson Filter Components Ltd.
Oslo Road, Sutton Fields Industrial Estate,
Hull,
HU7 0YN/ENGLAND |
| 2 | Prüfmuster/
Test specimen | Filtermaterial |
| 2.1 | Hersteller/
Manufacturer | Donaldson Filter Components Ltd. |
| 2.2 | Bauart, Bezeichnung/
Type, designation | Filtermaterial 1-lagig /
#9040 with Tetratex ® Extreme Membrane |
| | Kennzeichnung/
Marking | #9040 Tetratex ® Extreme Polyester Antistatic Pleatable
Filter Media |
| 2.3 | Bestimmungsgemäße
Verwendung/
Intended use | Filtermaterial zur Verwendung in staubbeseitigenden Maschinen
und Geräten. |
| 2.4 | Datum der Herstellung/
Date of fabrication | 12/2017 |
| 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 2018
- 3.3 Prüfverfahren, -grundlagen/
Test method, requirements DIN EN 60335-2-69:2010, AA.22.201.1
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 unter Punkt 2 bezeichnete Filtermaterial erfüllt bei einer Filterflächenbelastung von 200 m³/m²·h (entspricht einer Filteranströmgeschwindigkeit von 0,056 m/s) die Anforderungen der Staubklasse „M“ nach DIN EN 60335-2-69.

Das Filtermaterial ist damit für den Einsatz in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten der Staubklasse „M“ geeignet.

Besondere Hinweise:

Dieses Prüfzeugnis gilt nur für das Filtermaterial mit der ungekennzeichneten Membranseite als Anströmseite.

Eine Beurteilung der Arbeitssicherheit von Staubabscheideeinrichtungen, die mit diesem Filtermaterial ausgerüstet sind, ist anhand dieses Prüfzeugnisses nicht möglich.

Dieses Prüfzeugnis ersetzt das Prüfzeugnis 200921019/6210

**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:

05.04.2021

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 for further three years upon request (till two times).



IFA

Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
Prüf- und Zertifizierungsstelle im DGUV Test

**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, DGUV Test-Zeichens oder CE-Zeichens.

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

Im Übrigen gilt die Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im DGUV Test 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 DGUV Test 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. Arno Goebel

Fachzertifizierer(in)
Certification officer

Christian Sollik

Leiter(in) des Prüflabors
Head of Testlaboratory

Prüfprotokoll *Test protocol*

1. **Prüfgrundlage:** DIN EN 60335-2-69:2010, AA.22.201.1,
IFA-Grundsätze zur Prüfung von Filtern für die Verwendung in
staubbeseitigenden Maschinen und Geräten (Ausgabe 01/2010).
2. **Art der Prüfung:** Typprüfung
3. **Auftraggeber:** Donaldson Filter Components Ltd.
4. **Prüfmuster:** Filtermaterial
- 4.1 **Bauart:** Filtermaterial 1-lagig
- 4.2 **Bezeichnung:** #9040 with Tetratex ® Extreme Membrane
- 4.3 **Kennzeichnung:** #9040 Tetratex ® Extreme Polyester Antistatic Pleatable
Filter Media
5. **Staubklasse:** "M"
6. **Herstellerangaben Filtermaterial**
 - 6.1 **Material und Art:** Polyester Anti-static Pleatable Media with Tetratex ®
ePTFE Extreme Membrane
 - 6.2 **Flächengewicht:** 260 g/m²
 - 6.3 **Luftdurchlässigkeit:** 150-270 m³/m²·h bei 200 Pa
 - 6.4 **Anströmseite:** unetikettierte, ePTFE Membranseite
 - 6.5 **Farbe:** schwarz mit grauer Membranseite
7. **Durchflusswiderstand**
 - 7.1 **Filterflächenbelastung:** 200 m³/m²·h
 - 7.2 **Anströmgeschwindigkeit:** 0,056 m/s
 - 7.3 **Prüfergebnis**
Mittlerer Durchflusswiderstand: 210 Pa



-
8. **Luftdurchlässigkeitsprüfung:** 190 m³/m²·h
Die Luftdurchlässigkeit des Filtermaterials wurde bei einem Differenzdruck von 200 Pa ermittelt.
9. **Flächengewichtsprüfung:** 270 g/m²
10. **Durchlassgradprüfung:**
- 10.1 Filterflächenbelastung: 200 m³/m²·h
- 10.2 Anströmgeschwindigkeit: 0,056 m/s
- 10.3 Anforderung Staubklasse "M"
Maximal zulässiger Durchlassgrad: < 0,10 %
- 10.4 Prüfergebnisse
- Mittlerer Durchlassgrad: <0,01 % (sechs Messungen)*
- Standardabweichung: ./.

Bei einer Filterflächenbelastung von 200m³/m²·h entsprechend einer Filteranströmgeschwindigkeit von 0,056 m/s ist der Durchlassgrad < 0,10 % (s. Pkt. 5 der Grundsätze zur Prüfung).

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

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)

Im Auftrag

Christian Sollik