

SEW190

100% Polyester laminated membrane



White Weiss	2,6 Decitex	0,60 mm	0,01 %	265 gram	MD 450N/5cm Length CD 8420N/5cm cross

FILTER MEDIA DATA

SEW 190 is a 100% ePTFE laminated membrane spun bonded filter media that is manufactured from continuous fibre who does not permit particles to become embedded.

SEW190 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 **291 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.
202120354
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: 25.01.2021 Goe/BUD

PRÜFZEUGNIS **TEST CERTIFICATE**

Nr. / No.: 202120354/6210

- | | | |
|----------|--|--|
| 1 | Auftraggeber/
<i>Customer</i> | Donaldson Filter Components Ltd.
Oslo Road, Sutton Fields Industrial Estate,
Hull,
HU7 0YN/ENGLAND |
| 2 | Prüfmuster /
<i>Test specimen</i> | Filtermaterial |
| 2.1 | Hersteller /
<i>Manufacturer</i> | Donaldson Filter Components Ltd. |
| 2.2 | Bauart, Bezeichnung /
<i>Type, designation</i> | Filtermaterial 1 lagig / <i>Filtermaterial 1 layer</i> |
| | Kennzeichnung /
<i>Marking</i> | # 9030 Tetratex ® EXTREME Polyester Pleatable Filter Media |
| 2.3 | Bestimmungsgemäße
Verwendung /
<i>Intended use</i> | Filtermaterial zur Verwendung in staubbeseitigenden Maschi-
nen und Geräten.
<i>Filter material intended to be used in dust removing machines and de-
vices.</i> |
| 2.4 | Datum der Herstellung /
<i>Date of fabrication</i> | 02/2020 |
| 2.5 | Weitere Angaben /
<i>Further details</i> | siehe Prüfprotokoll / <i>see Test protocol</i> |

- 3 Prüfung /**
Testing Die Prüfung erfolgte im IFA
Test was carried out at IFA
- 3.1 Art der Prüfung /**
Type of test Baumuster
Type test
- 3.2 Datum der Prüfung /**
Date of testing 01/2021
- 3.3 Prüfverfahren,-grundlagen /**
Test method, requirements DIN EN 60335-2-69, AA.22.201.1
IFA-Grundsätze zur Prüfung von Filtern für die Verwendung in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten (Ausgabe 01/2010).
DIN EN 60335-2-69:2015, AA.22.201.1;
IFA Principles for testing filters intended to be used in dust-removing machines and devices [edition 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 (entsprechend einer Filteranströmgeschwindigkeit von 0,056 m/s) die Anforderungen der DIN EN 60335-2-69 an Filter zum Einsatz in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten der Staubklasse „M“.
The filter material designated under point 2 meets the requirements of the dust class according to DIN EN 60335-2-69 under a filter area load of 200 m³ / m²h (corresponding a nominal air flow of 0,056 m/s). There for the filter material is appropriate to be used in dust-removing machines and devices of dust class "M".
- Besondere Hinweise / Special remarks:**
Dieses Prüfzeugnis **gilt nur für** das Filtermaterial mit der **gekennzeichneten Anströmseite**.
This test certificate only applies to the filter material with the marked blower stream side.
- Auf Grundlage dieses Prüfzeugnisses ist eine sicherheitstechnische Beurteilung von staubbeseitigen Maschinen und Geräten, die mit diesem Filtermaterial ausgerüstet sind, **nicht** möglich.
*On basis of this test certificate a safety related assessment of dust removing machines and devices fitted with this filter material is **not** possible.*
- 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:

24.01.2024

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 maximal zweimalige Verlängerung der Zertifikatsgültigkeit ist auf Antrag möglich.
Validity of the test certificate may be extended for maximal two times on request.

Gültigkeitsverlängerung Nr. 1

Extension of validity no.1 until

E.Nr.: -----/6210 - St. Augustin,-----

Dipl.-Ing. Arno Goebel

Fachzertifizierer

(Certification officer)

Gültigkeitsverlängerung Nr. 2

Extension of validity no.2 until

E.Nr.: -----/6210 - St. Augustin, -----

Dipl.-Ing. Arno Goebel

Fachzertifizierer

(Certification officer)

6 Allgemeine Hinweise /
General remarks

Dieses Prüfzeugnis besteht aus
The present Test Certificate consists of

6

Seiten
Pages.

Die Seiten 1 bis 4 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 4 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-Zeichens oder CE-Zeichens.

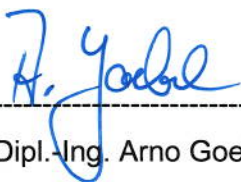
*The present Test Certificate does **n o t** warrant the use of the GS-label, DGUV-label or CE-mark.*

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.

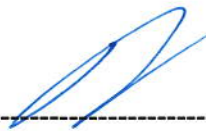
Für die Beurteilung:
For the assessment:

Für die Prüfung:
For the testing:



Dipl.-Ing. Arno Goebel

Fachzertifizierer(in)
Certification officer



Ralf Budinger

Leiter(in) des Prüflabors
Head of Test laboratory

Prüfprotokoll Test protocol

1. **Prüfgrundlage / Test method:** DIN EN 60335-2-69:2015; AA.22.201.1
IFA –Grundsätze zur Prüfung von Filtern für die Verwendung in staubbeseitigen Maschinen und Geräten (Ausgabe 01/2010) IFA Principles for testing filters for use in dust-removing machines and devices (edition 01/2010).
2. **Art der Prüfung / Type of test:** Baumusterprüfung / Type test
3. **Auftraggeber / Customer:** Donaldson Filter Components Ltd.
4. **Prüfmuster / Test specimen:** Filtermaterial / Filter material
 - 4.1 **Bauart / Type:** Filtermaterial 1 lagig / Filtermaterial 1 layer
 - 4.2 **Bezeichnung / Designation:** # 9030 Tetratex ® EXTREME Polyester Pleatable Filter Media
Kennzeichnung / Marking: # 9030 Tetratex ® EXTREME Polyester Pleatable Filter Media
5. **Herstellerangaben Filtermaterial / Manufacturer's information about the filter material**
 - 5.1 **Materialart / Material type:** # 9030 faltbares Polyester-Material mit Tetratex ® e PTFE
EXTREME Membrane
9030 Polyester Pleatable Media with Tetratex ® e PTFE
EXTREME Membrane
 - 5.2 **Flächengewicht / Area weight:** 260 g/m²
 - 5.3 **Luftdurchlässigkeit / Air permeability:** nicht angegeben / not specified m³/m²·h by 200 Pa
 - 5.4 **Anströmseite / Blower stream side:** markierte Seite / labelled side
 - 5.5 **Farbe / Colour:** weiß / white

Testbedingungen und Ergebnisse ermittelt durch IFA / Test conditions and results determined by IFA

6. **Durchflusswiderstand / penetration resistance**
 - 6.1 **Filterflächenbelastung / Filter area load:** 200 m³/m²·h
 - 6.2 **Anströmgeschwindigkeit / Velocity in blower stream:** 0,056 m/s
 - 6.3 **Prüfergebnis mittlerer Durchflusswiderstand / Test result mean flow resistance** 130 Pa

7. Luftdurchlässigkeitsprüfung / Air permeability test : 315 m³/m²·h

Die Luftdurchlässigkeit des Filtermaterials wurde bei einem Differenzdruck von 200 Pa ermittelt.
The air permeability of filter material was measured under a pressure drop of 200 Pa before.

8. Flächengewicht / area weight: 260 g/m²

9. Durchlassgradprüfung Filtermaterial / Penetration degree test of filtermaterial

9.1 Filterflächenbelastung / Filter area load: 200 m³/m²·h

9.2 Anströmgeschwindigkeit / Velocity in blower stream 0,056 m/s

9.3 Anforderung Staubklasse / Dust class: "M"

Maximal zulässiger Durchlassgrad / Limit value of penetration degree

gemäß / according to DIN EN 60335-2-69; AA 22.201.1

Info: Nominal Werte (nominal value) L: <1,0% M: <0,1%

9.4 Prüfergebnisse (Ist Wert) / Test results (actual value)

Mittlerer Durchlassgrad / Mean penetration degree < 0,01 %
(sechs Messungen / six measurements)

Standardabweichung / standard deviation: 0,00 %

Maximaler Durchlassgrad / Maximally penetration degree: < 0,01 %

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) /

Institute for Occupational Safety and Health – IFA –

Im Auftrag / In charge


Ralf Budinger