

SEW190

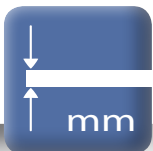
100% Polyester laminated membrane



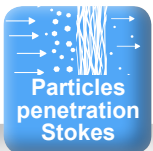
White
Weiss



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% spun bonded filter media that is manufactured from continuous non-woven fibre which do not permit particles to become embedded.

SEW 190 is a strong and high-pressure durable material that can be used for most dust applications.

This 100 % Spun bonded media makes pulse cleaning easy.



Dry
Trocken 100 Celsius

Wet
Feuchte 90 Celsius

Air Permeability | 200Pa
Luftdurchlässigkeit | 200Pa 308 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.
20241610
6210

Phone +45 5460 2080

S.E.W. North Filtration A/S * Europavej 11 * DK-4930 Maribo
E-mail: sales@northfiltration.com * www.northfiltration.com * VAT no.: DK 33 49 28 71

Datum/Date: 16.05.2024 SCH/BUD

PRÜFZEUGNIS TEST CERTIFICATE

Nr. / No.: 202421610/6210

- | | |
|--|---|
| 1 Auftraggeber/
Customer | DONALDSON EUROPE B.V.
RESEARCH PARK BUILDING NO.1303
INTERLEUVENLAAN 1
LEUVEN 3001
BELGIUM |
| 2 Prüfmuster /
Test specimen | Filtermaterial |
| 2.1 Hersteller /
Manufacturer | Donaldson Polska Sp.z.o.o
ul. Smaków 6,
49-318 Skarbimierz
Poland |
| 2.2 Bauart, Bezeichnung /
Type, designation | #9030 Tetratex ® EXTREME Polyester Pleatable Filter Media |
| Kennzeichnung /
Marking | #9030 Tetratex ® EXTREME Polyester Pleatable Filter Media |
| 2.3 Bestimmungsgemäße
Verwendung /
Intended use | Filtermaterial zur Verwendung in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten.
<i>Filter material intended to be used in dust removing machines and devices.</i> |
| 2.4 Datum der Herstellung /
Date of fabrication | 07/2023 |
| 2.5 Weitere Angaben /
Further details | 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** 05.2024
- 3.3 Prüfverfahren,-grundlagen / Test method, requirements** DIN EN 60335-2-69:2015, 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 $200 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ (entsprechend einer Filteranströmgeschwindigkeit von $0,056 \text{ m/s}$) die Anforderungen an Filter zum Einsatz in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten der Staubklasse „M“ nach DIN EN 60335-2-69.
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 $200 \text{ m}^3 / (\text{m}^2 \text{h})$ (corresponding a nominal air flow of $0,056 \text{ m/s}$). 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:

15.05.2027

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 - Sankt Augustin,-----

Saskia Schlatter M. Sc.

Fachzertifizierung

(Certification officer)

Gültigkeitsverlängerung Nr. 2

Extension of validity no.2 until

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

Saskia Schlatter M. Sc.

Fachzertifizierung

(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.

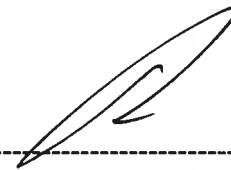
Für die Beurteilung:
For the assessment:

Für die Prüfung:
For the testing:



Saskia Schlatter M. Sc.

Fachzertifizierung
Certification officer



Ralf Budinger

Leitung 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 EUROPE B.V.
4. **Prüfmuster / Test specimen:** Filtermaterial / Filter material
- 4.1 **Bauart / Type:** Filtermaterial 1 Lagig (1 layer)
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**
Materialart / Material type: #9030 Tetratex ® EXTREME Polyester Pleatable Filter Media
- 5.1 **Flächengewicht / Area weight:** 260 g/m²
- 5.2 **Luftdurchlässigkeit / Air permeability:** nicht angegeben (not specified) m³/(m²·h) by 200 Pa
- 5.3 **Anströmseite / Blower stream side:** markierte Seite (marked side)
- 5.4 **Farbe / Colour:** Weiß (white)

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

6. **Prüfung Filtermaterial / Test of filter material**
- 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** **134 Pa**

7. Luftdurchlässigkeitsprüfung / Air permeability test : 308 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: 269 g/m²

9. Prüfung Filtermaterial / Test of filter material

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"

INFO:

Maximal zulässiger Durchlassgrad / Limit value of penetration degree

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

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 %


Max. Durchlassgrad: (Mittlerer Durchlassgrad + 2x Standardabweichung)

Maximally penetration degree: (Mean penetration degree + 2x standard deviation)

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) /

Institute for Occupational Safety and Health – IFA –

Im Auftrag / on behalf


Ralf Budinger