

SEW151 PTFE coated

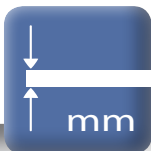
100% Polyester PTFe coated



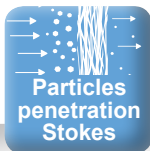
White
Weiss



2,0/2,2
Decitex



0,56
mm



0,09
%



260
gram



MD 512,4 N/5cm Length
CD 518,3N/5cm cross

FILTER MEDIA DATA

SEW 151 is a 100% PTFE coated spun bond filters media that is manufactured from continuous fibre which does not permit the particles to become embedded.

SEW 151 is very rugged and has a high burst strength that makes it resistant to abrasion, water, heat and chemicals.

100 % Spun bond media makes pulse cleaning easier and are running with lower pressure drop. SEW 151 is a washable filter media.



Dry
Trocken

120 Celsius

Wet
Feuchte

90 Celsius

Air Permeability | 200Pa
Luftdurchlässigkeit | 200Pa

408 m³/m²/hr

Chemical Resistance | Chemische Eigenschaften

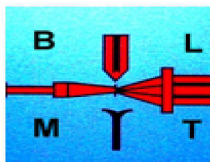
	Excellent Sehr Gut	Good Gut	Fair Mässig
Oil/water resistance Öl und Wasserabweisend	X	X	X
Hydrolysis resistance Hydrolysebeständigkeit	X	X	X
Acid resistance Säurebeständigkeit	X	X	X
Alkaline resistance Alkalienbeständigkeit	X	X	X



Certificate No.
TUV122F
19112844

Phone +45 5460 2080

S.E.W. North Filtration A/S * Vesterbrogade 1, Section C * DK-4930 Maribo
E-mail: sales@northfiltration.com * www.northfiltration.com * VAT no.: DK 33 49 28 71



Typenprüfung gemäß d. DIN EN 60335-2-69:2015 BLANKENBERG - MEßTECHNIK / DATENVERARBEITUNG

Oderstr. 2, D-47506 NEUKIRCHEN-VLUYN, Tel.: +49 02845 58303, Fax: +49 02845 58461, E-Mail: Labor@Blankenberg-mt.org

Auftraggeber: S.E.W. North Filtration A/S
Vesterbrogade 1, Sektion C
4930 - Maribo

Beginn der Prüfung: 09.11.2019
Auftragsdatum: 08.11.2019
Eingang der Proben: 05.11.2019

Auftrag: Verlängerungsprüfung eines Filters auf einen Filterprüfstand nach der DIN EN 60335-2-69. Der Hersteller des Filters hat ausdrücklich erklärt, daß seit der Erstprüfung im Jahre 2017 "... an dem Filtermaterial und dessen Verarbeitung sowie der Herstellung des Filters sich nichts geändert" hat. Entsprechend ist der bisherige Prüfbericht TU1022F..19022789 auch Bestandteil dieses Prüfberichtes.

Hinweise zum Auftrag: Die Prüfung des Filtermaterials basiert ausschließlich auf die Vorgaben des Anhanges AA.22.201.1 der DIN EN 60335-2-69:2015. Weitergehendere Aussagen zur Prüfung und zum Prüfling sind nicht Inhalt des Prüfauftrages.

Art der Probenentnahme: 15 Materialproben mit den Abmessungen von ca. 450 mm x 450 mm wurden der Prüfstelle am 05.11.2019 zugesandt.

Bezeichnung des Prüflings: SEW 151 / 100 % PET + OLEO / HYDROPHOBIC

Ergebnis der Prüfung: **Staubklasse **): M (D: < 0,0152 %)**

Prüfluftmenge 200 m³/(m²*h) / 0,056 m/s

Anfangsdruckdifferenz: 99 Pa maximale Enddruckdifferenz: 245 Pa
gegenüber Teststaub (Quarzstaub) gegenüber Prüfaerosol ()

Anfangsabscheidegrad: > 99,9848 % Anfangsabscheidegrad **): - - -

mittl. Abscheidegrad: - - - Anfangsfraktionsabscheidegrad **): - - -

Luftdurchlässigkeit: 200 Pa bei 408 m³/(m²/h) Anfangs - Vergleichsabscheidegrad *): - - -

Hinweise zum Prüfergebnis:

Unter Prüfbedingungen wurden in einer Vergleichsprüfung mit einem Rückstellmuster aus der Erstprüfung bei einem leicht höheren Flächengewicht und einer geringeren Luftdurchlässigkeit vergleichbare Testergebnisse ermittelt. Die Anforderungen der Staubklasse M werden erfüllt, so daß die Gültigkeit des Prüfberichtes TU1022F..19022789 um weitere 2 Jahre verlängert wird.

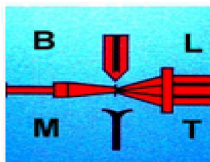
Dieses Prüfzeugnis umfaßt 3 Seiten 1 Anlage

und darf nur in Verbindung mit typenidentischen Erzeugnissen zum Prüfmuster genutzt werden. Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des Prüfamtes nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Zeugnisses ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Prüfamtes zulässig.

Prüfer

***): Die Testergebnisse basieren auf einer integrierten und kontinuierlichen Neutralisation bzw. Ladungskontrolle der Prüfsubstanz.

*) : Vergleichswerte basieren auf den ASHRAE - Standard 52 - 76 bzw. den BS 3928 / 4400 (Sodium - Flame - Test).



Angaben zum Prüfling

Typenprüfung gemäß d. DIN EN 60335-2-69:2015

BLANKENBERG - MEßTECHNIK / DATENVERARBEITUNG

Oderstr. 2 , D-47506 NEUKIRCHEN-VLUYN , Tel.: +49 02845 58303 , Fax : +49 02845 58461 , E-Mail : Labor@Blankenberg-mt.org

**Hersteller bzw.
Vertreiber :**

S.E.W. North Filtration A/S
Vesterbrogade 1, Sektion C
4930 - Maribo

Beschreibung des Prüflings nach den Angaben des Antragstellers

Bezeichnung des Prüflings :	SEW 151	Art bzw. Nr. des Modells :	100 % PET + OLEO / HYDROPHOB
Ausführungsform :	- Zuschnitt	Bezeichnung des Filtermaterials :	Polyester Spinnvlies PTFE coated
eff. Filterfläche :	100 cm ²	Frontabmessung :	450 mm x 450 mm
Gewicht :	250,38 g/m ²	Dicke :	0,5 mm

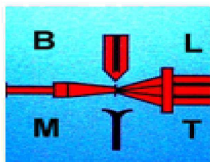
Empfohlene Betriebs- bzw. Einsatzdaten nach Angaben des Antragstellers

mittl. Nennluftmenge :	200 m ³ /(m ² *h)	Berstdruckfestigkeit :	-----
Temperaturbeständigkeit :	120 °C	Enddruckdifferenz :	-----
Anfangsdruckdifferenz :	100 Pa		

Beschreibung des Prüflings

Auf der Anströmseite ist das roh - weiße Filtermaterial mit einem Punkt gekennzeichnet.
Vom Auftraggeber wird das Filtermaterial mit einem Flächengewicht von 260 g/m² angegeben.]





Anfangsdruckdifferenz

Typenprüfung gemäß d. DIN EN 60335-2-69:2015

BLANKENBERG - MEßTECHNIK / DATENVERARBEITUNG

Oderstr. 2 , D-47506 NEUKIRCHEN-VLUYN , Tel.: +49 02845 58303 , Fax : +49 02845 58461 , E-Mail : Labor@Blankenberg-mt.org

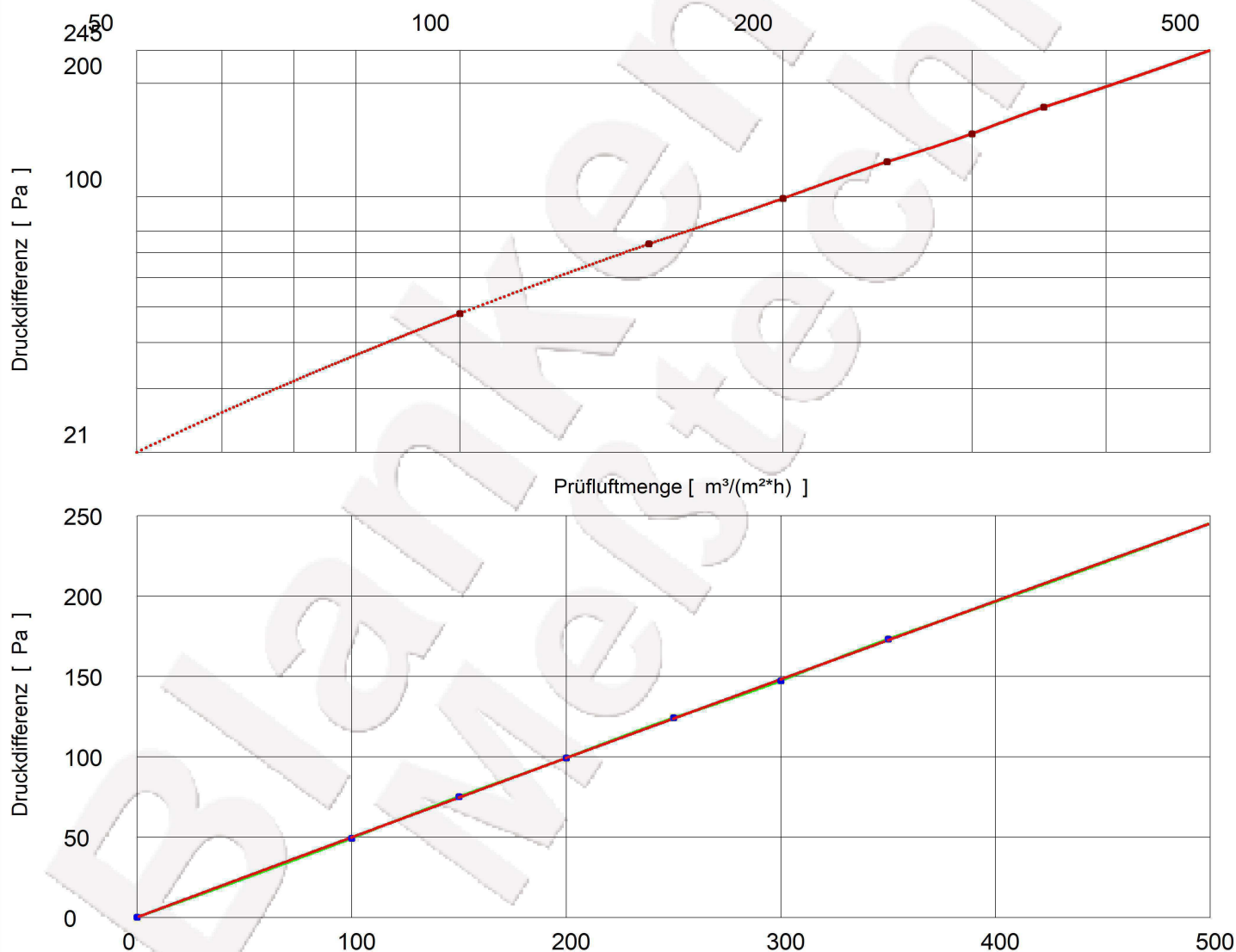
Prüfbedingungen

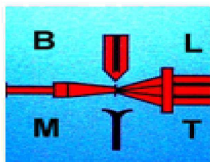
Prüfluftmenge	200 m ³ /(m ² *h)	abs. Luftdruck	1007,00 - 1008,00 mbar
bzw. Geschwindigkeit :		rel. Feuchte der Prüfluft	50,20 %
Temperatur der Prüfluft	21,00 °C		

Druckdifferenz in Abhängigkeit von dem Prüf - Volumenstrom bzw. der Geschwindigkeit

(im unbelasteten Zustand)

lfd. Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
% der Durchflußmenge bzw. Geschwindigkeit	0,00	50,00	75,00	100,00	125,00	150,00	175,00	204,00	250,00
abs. Luftdruck [mbar] :	1007,00	1007,00	1007,00	1007,00	1007,00	1008,00	1008,00	1008,00	1008,00
Temperatur der Prüfluft [°C] :	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
rel. Feuchte der Prüfluft [%] :	50,20	50,20	50,20	50,20	50,20	50,20	50,20	50,20	50,20
Prüfluftmenge [m ³ /(m ² *h)] :	0,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	350,00	408,00	500,00
Druckdifferenz [Pa] :	0	49	75	99	124	147	173	200	245





Erläuterungen zum Prüfbericht

Typenprüfung gemäß d. DIN EN 60335-2-69:2015

BLANKENBERG - MEßTECHNIK / DATENVERARBEITUNG

Seite 1 von 1

Oderstr. 2 , D-47506 NEUKIRCHEN-VLUYN , Tel.: +49 02845 58303 , Fax : +49 02845 58461 , E-Mail : Labor@Blankenberg-mt.org

Die Testergebnisse basieren auf eine Einzel- und/oder Kleinserienprüfung und sind nur für typenidentische Erzeugnisse gültig. Es wird generell voraus gesetzt, daß die Meßergebnisse auch unter Berücksichtigung der bei der Herstellung von Partikel – Luftfilter auftretenden Material- und Fertigungstoleranzen immer innerhalb der zulässigen Meßtoleranzen des Prüfverfahrens liegen.

1. Die Beurteilung der Testergebnisse

Die im Prüfzeugnis angegebenen Testergebnisse beziehen sich nur auf die in der Prüfvorschrift und/oder die vom Antragssteller vorgegebenen Prüfprozeduren und berücksichtigen folgende Kriterien :

1.1 Die Druckdifferenz bzw. Anfangs- oder Enddruckdifferenz

1.2 Die Abscheideleistung wird in Abhängigkeit vom Prüfverfahren nicht nur mit unterschiedlichen Bezeichnungen

- Anfangs- und/oder mittlerer Wirkungsgrad
- Anfangs- und/oder mittlerer Abscheidegrad
- Anfangs- und/oder mittlerer Fraktionsabscheidegrad

spezifiziert, sondern die Messaussage ist u.U. auch noch von dem Lieferzeitpunkt, der Bezugsquelle und/oder Aufgabemenge der eingesetzten Prüfsubstanzen abhängig.

Gemäß der o.g. Prüfvorschrift werden nicht eichfähige Meßkomponenten (OPC, CNC, Verdünnungssysteme u.a.) eingesetzt, so daß die Partikelgröße und die Partikelanzahl in Abhängigkeit von der Konzentration der Prüfsubstanz völlig unterschiedlich in Abhängigkeit von den jeweiligen Herstellervorgaben kalibriert wird. Entsprechend bezieht sich dieses Prüfergebnis ausdrücklich nur auf die bei dieser Prüfung eingesetzten Meßkomponenten und deren Kalibriervorgaben. **Werden Testergebnisse mit Meßkomponenten ermittelt, die nicht bei dieser Prüfung eingesetzt werden, sind diese dann üblicherweise auch nicht mit denen dieser Prüfung vergleichbar.**

1.3 Staubspeicherfähigkeit ist eine relative Standzeitangabe, bei der sich infolge einer Staubzugabe auch die Druckdifferenz und die Abscheideleistung des Filters ändert. Diese Leistungsangabe bezieht sich ausdrücklich nur auf den in der Prüfvorschrift spezifizierten Prüfstaub und wird analog der Abscheideleistung u.U. auch noch von dem Lieferzeitpunkt, der Bezugsquelle und/oder Aufgabemenge der eingesetzten Prüfsubstanzen beeinflusst.

1.4 Die Güteeinstufung bzw. Klassifikation eines Filters bezieht sich ausschließlich nur auf die von der Prüfvorschrift zugrunde gelegten Kriterien (z.B. Prüfluftmenge, Abscheideleistung, Klassifizierungs - Druckdifferenz u.a.).

2. Der Vergleich von Luftfilter – Prüfergebnissen

setzt voraus, daß die zu vergleichenden Prüflinge auch unter annähernd gleichartigen Prüfbedingungen (z.B. Volumenstrom, Druckdifferenz u.a.) getestet wurden. Dieses ist aufgrund von Mehrdeutigkeiten und Fehlern dieser Prüfvorschrift (vergl. z.B. Punkte 3.1 und 3.2), die darüber hinaus auch noch den Einsatz von nicht eichfähigen Meß- und Hilfsmitteln vorschreibt, nur bedingt realisierbar, so dass in Abhängigkeit vom Prüflabor und/oder dem Zeitpunkt der Prüfung die Prüfergebnisse eines Filters durchaus unterschiedlich ausfallen können. Entsprechend ist ein Vergleich von Luftfilter dann am aussagefähigsten, wenn die Prüfergebnisse möglichst zeitnah unter nahezu identische Prüfbedingungen auf der gleichen Prüfanlage ermittelt wurden.