

SEW232 Antistatic

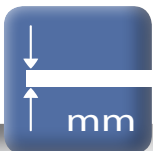
Blended 85/15 antistatic cellulose FR



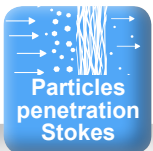
White/Gray
Weiss/Grau



-
Decitex



0,45
mm



0,073
%



138
gram



MD N/A
CD N/A

FILTER MEDIA DATA

SEW232FR antistatic 85/15 blended Cellulose Filter media with synthetic fibers, no-curing and latex impregnation with flame retardant coating.

SEW 232 has high hydrophobic properties, with high tensile strength for a long pulse jet cleaning cycles.

SEW232 antistatic flame retardant media respecting F I request (DTN53438)



Dry
Trocken

85 Celsius

Wet
Feuchte

75 Celsius

Air Permeability | 200Pa
Luftdurchlässigkeit | 200Pa

520 m3/m2/hr

Chemical Resistance | Chemische Eigenschaften

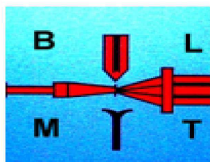
	Excellent Sehr Gut	Good Gut	Fair Mässig
Oil/water resistance Öl und Wasserabweisend	X	X	X
Hydrolysis resistance Hydrolysebeständigkeit	X	X	X
Acid resistance Säurebeständigkeit	X	X	X
Alkaline resistance Alkalienbeständigkeit	X	X	X



Certificate No.
T00022F
19022787

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



Prüfzeugnis

Seite 1 von 3

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	Beginn der Prüfung :	12.02.2019
	Vesterbrogade 1, Sektion C	Auftragsdatum :	11.02.2019
	4930 - Maribo	Eingang der Proben :	11.02.2019

Auftrag : Prüfung eines Filtermaterials auf einen Prüfstand nach der DIN EN 60335-2-69:2015 bei einer Flächenbelastung von $200 \text{ m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$ - entspricht einer Anströmgeschwindigkeit von $0,05 \text{ m/s}$.

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. $450 \text{ mm} \times 450 \text{ mm}$ wurden der Prüfstelle am 11.02.2019 zugesandt.

Bezeichnung des Prüflings : SEW 232 85 % Cellulose / 15 % Polyester blend flammhemmend

Ergebnis der Prüfung : **Staubklasse **): M (D: < 0,0739 %)**

Prüfluftmenge $200 \text{ m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$ / $0,056 \text{ m/s}$

Anfangsdruckdifferenz : 69 Pa maximale Enddruckdifferenz : 239 Pa
gegenüber Teststaub (Quarzstaub) gegenüber Prüfaerosol ()

Anfangsabscheidegrad : **> 99,9261 %** Anfangsabscheidegrad **): - - -

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

Luftdurchlässigkeit : **200 Pa bei $520 \text{ m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$** Anfangs - Vergleichsabscheidegrad *) : - - -

Hinweise zum Prüfergebnis :

Unter Prüfbedingungen erfüllte der Prüfling die Anforderungen der Staubklasse M. Bei der Prüfung von 6 Materialproben wurde bei einer Standardabweichung von $0,00246 \%$ ein mittlerer Durchlaßgrad von $0,0739 \%$ (Maximalwert = $0,0788 \%$; Minimalwert = $0,0687 \%$) ermittelt. Wird die Luftdurchlässigkeit bis zu $630 \text{ m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$ erhöht, verringert sich der mittlere Durchlaßgrad stetig.

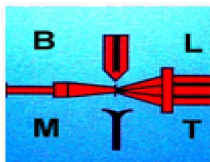
Dieses Prüfzeugnis umfaßt 3 Seiten 1 Anlage

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.

***): 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).

Prüfer



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

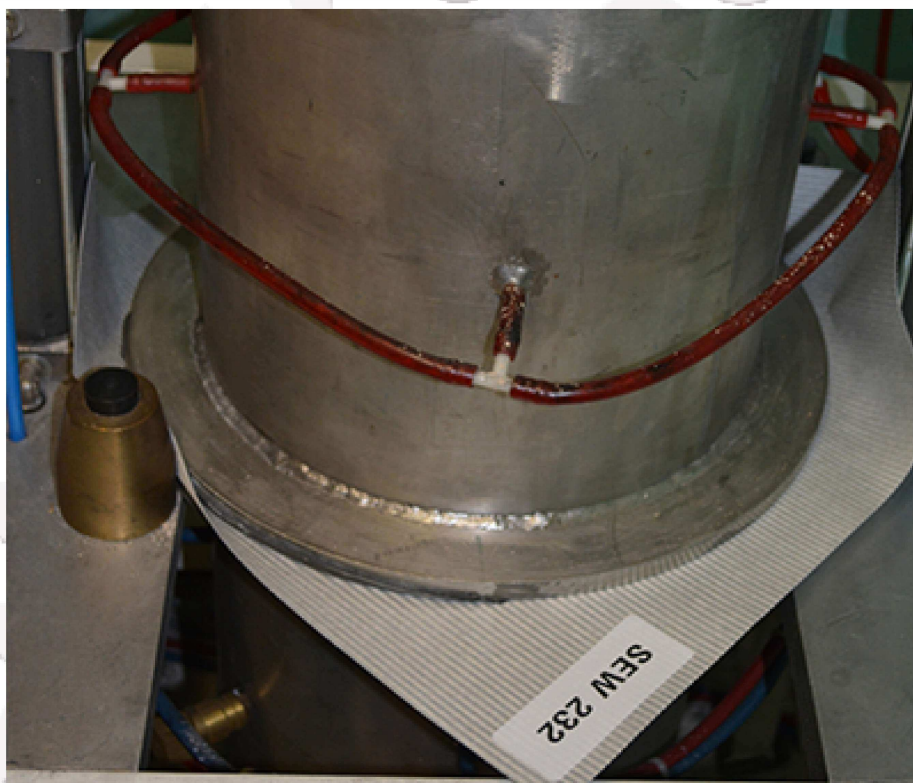
Bezeichnung des Prüflings :	SEW 232	Art bzw. Nr. des Modells :	85 % Cellulose / 15 % Polyester blend flammhemmend syntetic
Ausführungsform :	-	Bezeichnung des Filtermaterials :	
eff. Filterfläche :	100 cm ²	Frontabmessung :	450 mm x 450 mm
Gewicht :	138,3 g/m ²	Dicke :	0,49 mm

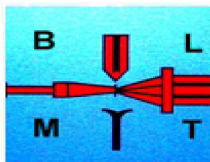
Empfohlene Betriebs- bzw. Einsatzdaten nach Angaben des Antragstellers

mittl. Nennluftmenge :	200 m ³ /(m ² *h)	Berstdruckfestigkeit :	----
Temperaturbeständigkeit :	100 °C	Enddruckdifferenz :	----
Anfangsdruckdifferenz :	70 Pa		

Beschreibung des Prüflings

Das roh weiße einlagige Verbundmaterial setzt sich aus 85 % Cellulose und 15 % Polyester blend zusammen und ist flammhemmend ausgerüstet. Die graue und mit Aluminium beschichtete Anströmseite des Materiales ist mit einem Label "SEW 232" gekennzeichnet.]





Anfangsdruckdifferenz

Seite 3 von 3

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

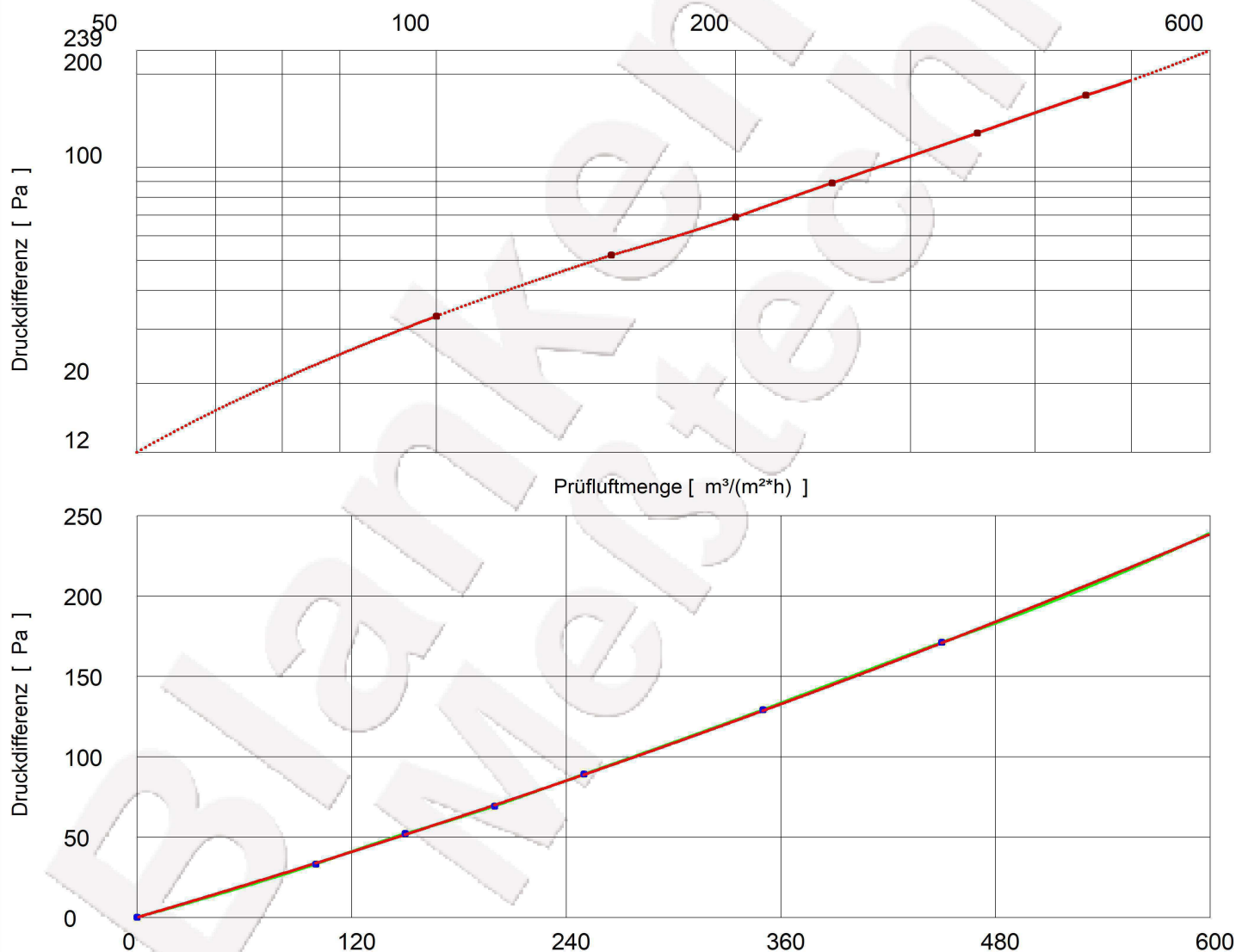
Prüfbedingungen

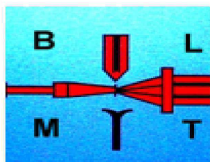
Prüfluftmenge	630 m ³ /(m ² *h)	abs. Luftdruck	1007,00 - 1008,00 mbar
bzw. Geschwindigkeit :		rel. Feuchte der Prüfluft	50,20 %
Temperatur der Prüfluft	21,00 °C		

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	15,87	23,81	31,75	39,68	55,56	71,43	82,54	95,24
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	350,00	450,00	520,00	600,00
Druckdifferenz [Pa] :	0	33	52	69	89	129	171	200	239





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 beinhaltet diese den Einsatz von nicht eichfähigen Meßkomponenten bzw. Verfahrensvarianten, so daß diese in Abhängigkeit von der jeweiligen Prüfsubstanz und/oder den einzusetzenden Apparaturen sowie Meßgeräten völlig unterschiedlich gemäß den jeweiligen Herstellervorgaben kalibriert werden. Entsprechend sind unterschiedliche Meßaussagen nicht immer vermeidbar, so daß sich dieses Prüfergebnis ausdrücklich nur auf die bei dieser Prüfung eingesetzten Prüfsubstanzen, Meßkomponenten und deren Kalibriervorgaben beruht. **D.h., werden Testergebnisse mit Prüfsubstanzen und 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 Mängeln dieser Prüfvorschrift, 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 ein und derselben Prüfanlage vom gleichen Prüfpersonal ermittelt werden.**