Prüf- und Zertifizierungsstelle
im BG-PRÜFZERT

BGIA

Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Datum/*Date:* **13.06.2008** Tob/Sol

PRÜFZEUGNIS
TEST CERTIFICATE

Nr./*No.:* **200822186/6210**

1	**Auftraggeber/** ***Customer***	Andrew Webron Ltd Hareholme Mill, Bacup Road Rawtenstall, BB4 7JL UK / Großbritannien
2	**Prüfmuster/** ***Test specimen***	Filtermaterial
2.1	Hersteller/ *Manufacturer*	Andrew Webron Ltd
2.2	Bauart, Bezeichnung/ *Type, designation*	Filtermaterial 1-lagig / MICROWEB MW2
	Kennzeichnung/ *Marking*	MICROWEB MW2
2.3	Bestimmungsgemäße Verwendung/ *Intended use*	Entsprechend den BGIA-Grundsätzen zur Prüfung von Filtern für die Verwendung in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten (Ausgabe 01/2003).
2.4	Datum der Herstellung/ *Date of fabrication*	04/2008
2.5	Weitere Angaben/ *Further details*	s. Prüfprotokoll

BGIA
Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

3 Prüfung/ *Testing*

3.1	Art der Prüfung/ *Type of test*	Typprüfung
3.2	Datum der Prüfung/ *Date of testing*	Juni 2008
3.3	Prüfverfahren, -grundlagen/ *Test method, requirements*	DIN EN 60335-2-69 Anhang AA:2004-11; DIN EN 60335-2-69/ A1:2005-11; BIA-Grundsätze zur Prüfung von Filtern für die Verwendung in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten (Ausgabe 01/2003).

4 Beurteilung, Eignung/ *Assessment, suitability* (Besondere Hinweise/ *Special remarks*)

Das Filtermaterial MICROWEB MW2 erfüllt bei einer Filterflächenbelastung von 200 $m^3/m^2 \cdot h$ 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".

Besondere Hinweise:

Dieses Prüfzeugnis gilt nur für das Filtermaterial mit der Anströmseite: blaue, beschichtete Seite.
Eine Beurteilung der Arbeitssicherheit der gesamten Staubabscheideeinrichtung ist auf Grund dieses Prüfzeugnisses nicht zulässig.

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:

01.07.2011

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 upon request.

Verlängerung der Gültigkeit bis: 01.07.2014

E.Nr. 201122099/6210/St. Augustin, 15.06.11

Verantwortlicher Prüfer

Dipl.-Ing. Hans-Ulrich Tobys

BGIA
Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

6 Allgemeine Hinweise/
General remarks

Dieses Prüfzeugnis besteht aus **5** Seiten
The present Test Certficate consists of 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, BG-Zeichens oder CE-Zeichens.
The present Test Certificate does n o t warrant the use of the GS-label, BG-label or CE-mark.

Im übrigen gilt die Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im BG-PRÜFZERT 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 BG-PRÜFZERT 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. Hans-Ulrich Tobys	Christian Sollik
Fachzertifizierer(in) *Certification officer*	Leiter(in) des Prüflabors *Head of Testlaboratory*

BGIA
Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Prüfprotokoll
Test protocol

1.	**Prüfgrundlage:**	DIN EN 60335-2-69 Anhang AA:2004-11; DIN EN 60335-2-69/A1: 2005-11; BIA-Grundsätze zur Prüfung von Filtern für die Verwendung in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten (Ausgabe 01/2003).
2.	**Art der Prüfung:**	Typprüfung
3.	**Antragsteller:**	Andrew Webron Ltd
4.	**Prüfmuster:**	Filtermaterial
4.1	Bauart:	Filtermaterial 1-lagig
4.2	Bezeichnung:	MICROWEB MW2
4.3	Kennzeichnung:	MICROWEB MW2
5.	**Staubklasse:**	**"M"**

6. Herstellerangaben Filtermaterial

6.1	Material und Art:	Schaumstoffbeschichtung auf Filz-Trägermaterial
6.2	Flächengewicht:	570 g/m^2
6.3	Luftdurchlässigkeit:	450 m^3/m^2·h
6.4	Anströmseite:	blaue, beschichtete Seite
6.5	Farbe:	weiß mit blauer Anströmseite

7. Durchlassgradprüfung Filtermaterial

7.1	Filterflächenbelastung:	200 m^3/m^2·h
7.2	Anströmgeschwindigkeit:	0,056 m/s
7.3	Anforderung Staubklasse "M"	
	Maximal zulässiger Durchlassgrad:	< 0,10 %

7.4 Prüfergebnisse

Mittlerer Durchlassgrad: 0,01 % (sechs Messungen)

Standardabweichung: ./.

Bei einer Filterflächenbelastung von 200 $m^3/m^2 \cdot h$ entsprechend einer Filteranströmgeschwindigkeit von 0,056 m/s ist der Durchlassgrad sicher < 0,10 % (s. Pkt. 5 der Grundsätze zur Prüfung).

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

8. Durchflusswiderstand

Der Durchflusswiderstand des Filtermaterials wird vor der Quarzstaubprüfung ermittelt.

8.1 Filterflächenbelastung: 200 $m^3/m^2 \cdot h$

8.2 Anströmgeschwindigkeit: 0,056 m/s

8.3 Prüfergebnis

Mittlerer Durchflusswiderstand: 130 Pa (6 Messungen)

9. Luftdurchlässigkeitsprüfung: 310 $m^3/m^2 \cdot h$

Die Luftdurchlässigkeit des Filtermaterials wird bei einem Differenzdruck von 200 Pa vor der Quarzstaubprüfung ermittelt.

10. Flächengewichtsprüfung: 560 g/m^2

11. Kennzeichnung

Die Anforderungen werden erfüllt.

Institut für Arbeitsschutz – BGIA –
Im Auftrag

Christian Sollik