



Saint-Gobain Vertex, a.s.
Sokolovská 106
57021 Litomysl
Tschechische Republik

Magistrat der Stadt Wien
MAGISTRATSABTEILUNG 39
Prüf-, Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle der Stadt Wien
VFA – Labors für Bautechnik
Standort: Rinnböckstraße 15
A-1110 WIEN
Tel.: (+43 1) 79514-8039
Fax: (+43 1) 79514-99-8039
E-Mail: post@ma39.wien.gv.at
Homepage: www.ma39.wien.at

MA 39 - VFA 2008-0069.01

Wien, am 17. Oktober 2008



Prüfbericht über Textilglasgitter „R 117 A 101“

Auftraggeber: Saint-Gobain Vertex, a.s.

Auftragsdatum: 18. Jänner 2008

Prüfgut: 1 Rolle Textilglasgitter „R 117 A 101“

Das Prüfgut wurde vom Antragsteller angeliefert.

Prüfprogramm: Prüfung nach ÖNORM B 3347 „Textilglasgitter für Putzarmierung“
(Ausgabe 2004)

Der Bericht umfasst 3 Seiten
und 1 Beilage (8 Seiten).

Die Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Alle Seiten des Berichtes sind mit dem Amtssiegel der Stadt Wien versehen. Veröffentlichung und Auszüge bedürfen der schriftlichen Bewilligung der MA 39. Bitte beachten Sie die derzeit gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MA 39 im Internet unter <http://www.ma39.wien.at>.

Akkreditiert als Prüf- und Überwachungsstelle gemäß AkkG per Bescheid des Bundesministeriums für Wirtschaft und Arbeit auf Basis der ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 und der ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17020 (EN 45004); PSID 69.
Akkreditiert als Prüf- und Überwachungsstelle gemäß WBAG per Akkreditierungsbescheid des Österreichischen Instituts für Bautechnik auf Basis der ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 und der EN 45004.
Notifiziert als Prüf- und Überwachungsstelle gemäß Bauproduktenrichtlinie (89/109/EWG vom 21.12.1988) unter der Kennnummer 1140.

Zertifiziert gemäß den Forderungen der ÖNORM EN ISO 9001:2000 durch die ÖQS-Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH.

Parteienverkehr: Montag bis Freitag: 7:30 – 15:30 Uhr; UID: ATU 36801500
Bankverbindung: Bank Austria AG, Konto 51428007186, BLZ. 12000, DVR: 0000191



1 Auftrag

1.1 Allgemeines

Laut Auftrag sollte das Textilglasgitter Typ „A 117 A 101“ nach ÖNORM B 3347 (Ausgabe 2004) geprüft werden.

1.2 Prüfgutbeschreibung

Vom Antragsteller wurde folgendes Prüfgut angeliefert:

Menge: 1 Rolle (50 lfm)
Farbe: weiß
Kennzeichnung: |2|2|blau
Bezeichnung: R 117 A 101

2 Prüfung

2.1 Lichte Maschenweite

Die Lichte Weite wurde nach Ausmessen der Achsabstände von nebeneinander liegenden Fäden in Kett- und in Schussrichtung und nach Abzug der Glasfadendicke gemäß ÖNORM B 3347, Punkt 5.1, errechnet.

2.2 Flächenbezogene Masse

Die Flächenbezogene Masse wurde durch Messen und Wägen an einem Laufmeter Textilglasgitterbahn ermittelt.

2.3 Reißfestigkeit und Dehnung

Die Ermittlung der Reißfestigkeit im Anlieferungszustand sowie nach künstlicher Alterung und die Dehnung des Textilglasgitters wurde an insgesamt 20 Probekörpern in Kett- und 20 Probekörpern in Schussrichtung gemäß ÖNORM B 3347, Punkt 5.3, ermittelt.

2.4 Prüfung des Aschegehaltes

Die Prüfung des Aschegehaltes wurde gemäß ÖNORM B 3347, Punkt 5.4, durchgeführt.

2.5 Verlauf der Zuglast-Dehnungslinie

Bei der Ermittlung der Reißfestigkeit und Dehnung gemäß Pkt. 1.4. wird ein Last-Dehnungsdiagramm aufgenommen. Es wird der Verlauf der Arbeitslinie hinsichtlich Linearität und annähernder Identität in Kett- und Schussrichtung des Textilglasgitters für alle Lagerungszustände ab 80 N/50 mm untersucht.

2.6 Kennzeichnung

Die Kennzeichnung erfolgt durch eine Gruppe von drei färbigen Fäden, die in Längsrichtung (Ketttrichtung) mitgewebt bzw. eingelegt werden. Die Anzahl der Fäden zwischen den gekennzeichneten Fäden (vom nächstgelegenen Rand her gesehen) sowie der Abstand der Fadengruppe zum nächstgelegenen Rand (äußerster Kennfaden) und die Farbe der Kennfäden, geben Auskunft über den Hersteller und die Armierungstype.

3 Prüfergebnisse

Die Ergebnisse der Bruchlast-Dehnungswerte für die einzelnen Lagerungsbedingungen der Zugproben und die aufgenommenen Last-Dehnungsdiagramme sind der Beilage zu entnehmen.

Die Prüfergebnisse sind tabellarisch in Beilage zusammengefasst und den Anforderungen gegenüber gestellt.

4 Zusammenfassung

Die Prüfergebnisse des Textilglasgitters „R 117 A 101“ der Fa. Saint-Gobain Vertex, a.s. entsprechen allen Anforderungen nach der ÖNORM B 3347, Ausgabe 2004.

Der Sachbearbeiter:

Ing. M. Vicht

Der zeichnungsberechtigte
Laboratoriumsleiter:

Dipl.-Ing. (FH) M. Fehringer

Der Leiter der Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle:

Dipl.-Ing. G. Pommer
Oberstadtbaurat



| | | |
|--------------|---|--|
| | MA 39 Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien | |
| Hochbaulabor | PRÜFPROTOKOLL | |
| | Textilglasgitter | |
| | Beilage, Seite 1, zu MA 39 - VFA 2008-0069.01 | |

Antragsteller : Vertex

Prüfgut: R 117 A 101



1. Messwerte

| | |
|---|------------------|
| angelieferte / entnommene Länge : | 1 Rolle |
| Breite der Bahn : | 1,10 m |
| Masse von 1 lfm. Textilglasgitterbahn : | 165,0 g |
| Breite Kettfäden : | |
| 6 Messwerte : | 0,57 mm |
| Breite Schussfäden : | |
| 6 Messwerte : | 1,33 mm |
| Achsabstand von 2 Kettfäden die 21 Kettfäden auseinanderliegen : | 95 mm |
| Achsabstand von 2 Schussfäden die 21 Schussfäden auseinanderliegen : | 115 mm |
| Fadenanzahl bei Prüfung (Ketttrichtung): | 11 Fäden / 50 mm |
| Fadenanzahl bei Prüfung (Schussrichtung): | 9 Fäden / 50 mm |
| Farbe: | weiß |
| Kennzeichnung : | 2 2 blau |
| Abstand des 1. Kennfadens vom Rand : | 112 mm |
| Dicke des Glasseidengewebes : | 0,46 mm |

2. Rechenwerte

| | |
|---|------------------------|
| Flächenbezogene Masse : | 150,0 g/m ² |
| lichte Maschenweite in Ketttrichtung : | 4,2 mm |
| lichte Maschenweite in Schussrichtung : | 4,4 mm |

| | | |
|--------------|---|--|
| | MA 39 Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien | |
| Hochbaulabor | PRÜFPROTOKOLL | |
| | Bruchlast gemäß ÖNORM B 3347 | |
| | Beilage, Seite 2, zu MA 39 - VFA 2008- 0069.01 | |



Antragsteller: Vertex

Prüfgut: R 117 A 101

Bruchlast nach Lagerung im Normklima (Probenbreite 50 mm)

| Probe | Kettrichtung | Schußrichtung |
|--------|-------------------|-------------------|
| 1 | 2042 | 1798 |
| 2 | 1909 | 1805 |
| 3 | 1972 | 1906 |
| 4 | 1950 | 1666 |
| 5 | 1919 | 1846 |
| 6 | 1924 | 1841 |
| 7 | 1952 | 1852 |
| 8 | 1801 | 1869 |
| 9 | 1955 | 1686 |
| 10 | 1838 | 1699 |
| Mittel | 1926 (39 N/mm) | 1797 (36 N/mm) |

Bruchlast nach künstlicher Alterung (Probenbreite 50 mm)

| Probe | Kettrichtung | Schußrichtung |
|--------|-------------------|-------------------|
| 1 | 1136 | 1057 |
| 2 | 1063 | 1112 |
| 3 | 1072 | 1156 |
| 4 | 1067 | 1080 |
| 5 | 1368 | 1118 |
| 6 | 1254 | 1066 |
| 7 | 1321 | 1177 |
| 8 | 1282 | 1134 |
| 9 | 1349 | 1120 |
| 10 | 1322 | 1041 |
| Mittel | 1223 (24 N/mm) | 1106 (22 N/mm) |

Kettrichtung:

Die Reißfestigkeit nach der Künstlichen Alterung (Lagerung in alkalischer Lösung) beträgt **1223 N**

Das sind **63,51%** der Festigkeit im Anlieferungszustandes.

Schußrichtung:

Die Reißfestigkeit nach der Künstlichen Alterung (Lagerung in alkalischer Lösung) beträgt **1106 N**.

Das sind **61,56%** der Festigkeit im Anlieferungszustandes.

| | | |
|--------------|---|--|
| | MA 39 Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien | |
| Hochbaulabor | PRÜFPROTOKOLL | |
| | Bruchdehnung gemäß ÖNORM B 3347 | |
| | | Beilage, Seite 3, zu MA 39 - VFA 2008- 0069.01 |

Antragsteller: Vertex

Prüfgut: R 117 A 101



Bruchdehnung nach künstlicher Alterung (Probenbreite 50 mm)

| Probe | Kettrichtung | Schußrichtung |
|----------------|---------------|---------------|
| 1 | 2,10 mm | 2,30 mm |
| 2 | 2,20 mm | 2,30 mm |
| 3 | 2,10 mm | 2,20 mm |
| 4 | 2,10 mm | 2,00 mm |
| 5 | 2,50 mm | 2,10 mm |
| 6 | 2,40 mm | 2,10 mm |
| 7 | 2,60 mm | 2,20 mm |
| 8 | 2,60 mm | 2,30 mm |
| 9 | 2,50 mm | 2,20 mm |
| 10 | 2,50 mm | 2,10 mm |
| Mittel | 2,36 mm | 2,18 mm |
| Dehnung | 1,18 % | 1,09 % |

Freie Einspannlänge: 200 mm

| | | |
|--------------|---|--|
| | MA 39 Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien | |
| Hochbaulabor | PRÜFPROTOKOLL | |
| | Bruchdehnung gemäß ÖNORM B 3347 | |
| | | Beilage, Seite 3, zu MA 39 - VFA 2008- 0069.01 |

Antragsteller: Vertex

Prüfgut: R 117 A 101



Bruchdehnung nach künstlicher Alterung (Probenbreite 50 mm)

| Probe | Kettrichtung | Schußrichtung |
|----------------|---------------|---------------|
| 1 | 2,10 mm | 2,30 mm |
| 2 | 2,20 mm | 2,30 mm |
| 3 | 2,10 mm | 2,20 mm |
| 4 | 2,10 mm | 2,00 mm |
| 5 | 2,50 mm | 2,10 mm |
| 6 | 2,40 mm | 2,10 mm |
| 7 | 2,60 mm | 2,20 mm |
| 8 | 2,60 mm | 2,30 mm |
| 9 | 2,50 mm | 2,20 mm |
| 10 | 2,50 mm | 2,10 mm |
| Mittel | 2,36 mm | 2,18 mm |
| Dehnung | 1,18 % | 1,09 % |

Freie Einspannlänge: 200 mm

Prüfprotokoll Textilglasgitter

Beilage, Seite 4, zu
MA 39 – VFA 2008-0069.01

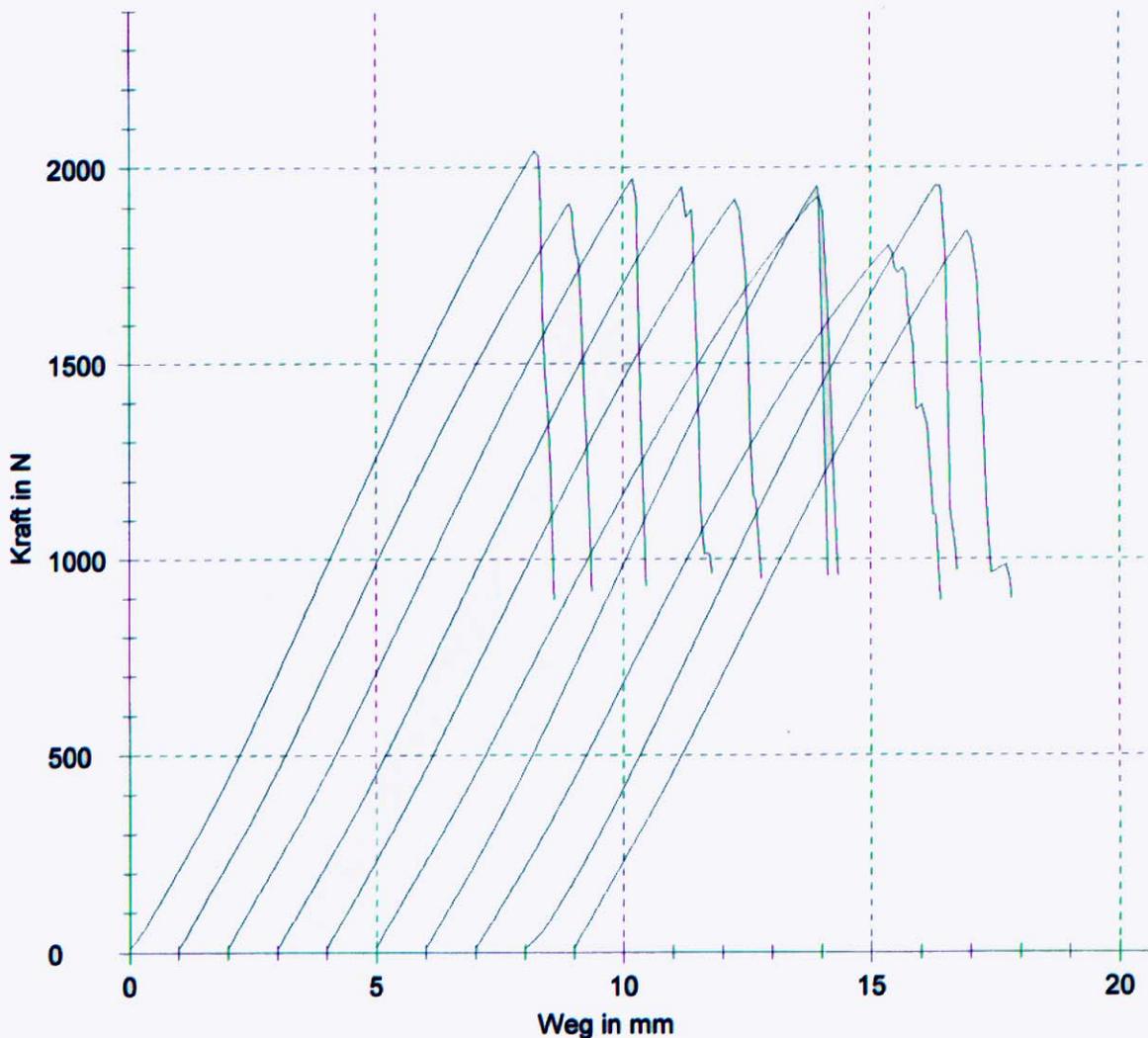
VFA : 2008-0069-01
Antragsteller : Vertex
Kennzeichnung: R 117
Lagerungsart : NK 23/50

Fadenanzahl : 11 Kettfäden
Prüfnorm : ON B6124
Prüfer : Mib
Prüfdatum : 20-03-2008



Prüfergebnisse:

| Nr | Höchstkraft N | L bei Fmax mm | Dehnung-D bei Fmax % |
|----|------------------|------------------|-------------------------|
| 1 | 2042 | 8,20 | - |
| 2 | 1909 | 7,90 | 3,9 |
| 3 | 1972 | 8,19 | - |
| 4 | 1950 | 8,20 | 4,1 |
| 5 | 1919 | 8,25 | 4,1 |
| 6 | 1924 | 8,93 | 4,5 |
| 7 | 1952 | 7,92 | 4,0 |
| 8 | 1801 | 8,36 | 4,2 |
| 9 | 1955 | 8,32 | 4,2 |
| 10 | 1838 | 7,93 | 4,0 |



Prüfprotokoll Textilglasgitter

Beilage, Seite 5, zu
MA 39 – VFA 2008-0069.01

VFA : 2008-0069-01
Antragsteller : Vertex
Kennzeichnung: R 117
Lagerungsart : NK 23/50

Fadenanzahl : 9 Schussfäden
Prüfnorm : ON B6124
Prüfer : Mib
Prüfdatum : 20-03-2008



Prüfergebnisse:

| Nr | Höchstkraft N | L bei Fmax mm | Dehnung-D bei Fmax % |
|----|------------------|------------------|-------------------------|
| 1 | 1798 | 7,31 | 3,7 |
| 2 | 1805 | 7,43 | - |
| 3 | 1906 | 8,44 | 4,2 |
| 4 | 1666 | 8,34 | 4,2 |
| 5 | 1846 | 8,14 | 4,1 |
| 6 | 1841 | 8,68 | 4,3 |
| 7 | 1852 | 8,02 | 4,0 |
| 8 | 1869 | 8,30 | 4,1 |
| 9 | 1686 | 7,59 | 3,8 |
| 10 | 1699 | 7,42 | - |

