

Compotron Handelsges.m.b.H

Peter-Kaiser-Gasse 6
1021 Wien



StoDt Wien

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 2008-0841.01

Wien, 25. August 2008



Laborbericht

über

Schachtabdeckung „Fibrelite FL90“

- Antragsteller:** Compotron Handelsges.m.b.H
- Antragsdatum:** 1. Juli 2008
- Prüfgutentnahme:** Seitens des Antragstellers wurde am 28. Juli 2008
1 Stk. Schachtabdeckung (Deckel und Rahmen)
„Fibrelite FL 90“
angeliefert.
- Prüfprogramm:** Belastungsprüfung in Anlehnung an Punkt 8.3 der ÖNORM EN 124,
Ausgabe 1. Jänner 1995,
- Kurzzusammenfassung:** Die Prüfergebnisse der Belastungsprüfung an der
Schachtabdeckung „Fibrelite FL90“ erreichten die Anforderungen
der ÖNORM EN 124 für die Klasse D 400. Die bleibende
Verformung betrug 0,4 mm. Die Versagenslast betrug 501 kN.

zaw

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 AaAG 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 00
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 (89/106/EWG vom 21.12.1988)
unter der Kennnummer 1140.

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

Parteienverkehr: Montag bis Freitag: 7:30 – 15:30 Uhr; UID: ATU 36801500
Bankverbindung: Bank Austria AG, Konto 51 428 007 186, BLZ 12000, DVR: 0000191



1 Allgemeines

1.1 Antrag

Die Compotron Handelsges.m.b.H beantragte bei der MA 39 die Durchführung einer Belastungsprüfung für Klasse D 400 in Anlehnung an Punkt 8.3 der ÖNORM EN 124, Ausgabe 1. Jänner 1995.

1.2 Prüfgut

Das Prüfgut wurde seitens des Antragstellers am 28. Juli 2008 in das Tiefbau-Labor der MA 39 angeliefert.

Die Schachtabdeckung „Fibrelite FL90“ besteht aus Deckel und Rahmen, welche als komplette Baueinheit geliefert werden. Bei der zur Prüfung angelieferten Schachtabdeckung war der Rahmen bereits in einem Betonfertigteileinbetoniert. Bei dem Material des Deckels und des Rahmens handelt es sich um einen glasfaserverstärkten Kunststoff (GFK). Die Lichte Weite beträgt 900 mm.

Vom Antragsteller wurden drei Skizzen der Schachtabdeckung übergeben, diese sind in der Beilage 1, Seite 1 bis 3, dargestellt. Fotos der angelieferten Schachtabdeckung sind in den Abbildungen 1 bis 3, Beilage 1, Seite 4 und 5, ersichtlich.

Die geprüfte Schachtabdeckung „Fibrelite FL90“ wies folgende dauerhafte Kennzeichnung auf:

Deckel: Fibrelite FL 90 D 400
Rahmen: 018 651

Das Gewicht des Deckels wurde mit 49,4 kg bestimmt.

2 Prüfungen und Ergebnisse

Die Prüfungen wurden am 5. August 2008 im Tiefbau-Labor der MA 39 durchgeführt.

Die Belastungsprüfung erfolgte in Anlehnung an Abschnitt 8.3 der ÖNORM EN 124, Ausgabe 1. Jänner 1995, an der angelieferten Schachtabdeckung. Der Versuchsaufbau ist in den Abbildungen 4 bis 6, Beilage 1, Seite 5 und 6, dargestellt.

Allgemein ist hierbei festzuhalten, dass es sich bei der Belastungsprüfung gemäß ÖNORM EN 124, Abschnitt 8.3 lediglich um eine Kurzzeitbelastung handelt. Diese Belastungsprüfung lässt keinerlei Prognose über das Langzeitverhalten von glasfaserverstärkten Kunststoffbauteilen unter Belastung zu.

Die Schachtabdeckung wurde 5 mal mit 2/3 der Nennkraft für Klasse D 400 ($2/3$ von 400 kN = 267 kN) belastet und anschließend die bleibende Verformung bestimmt. Die bleibende Verformung betrug 0,4 mm.

Danach wurde der Deckel mit der Nennlast von 400 kN belastet und diese Last für 30 Sekunden aufrecht erhalten.

Während der Prüfung wurde festgestellt, dass unter Last ein Spalt (Ringspalt) zwischen Rahmen und umgebenden Beton aufklaffte (siehe Abb. 7 und 8, Beilage 1, Seite 7).

Abweichend von der Prüfung nach ÖNORM EN 124 wurde dann die Last bis zum Versagen gesteigert. Die Versagenslast betrug 501 kN.

Das Versagensbild ist in den Abbildungen 9 und 10, Beilage 1, Seite 8, ersichtlich.

3 Zusammenfassung

Die Compotron Handelsges.m.b.H beantragte bei der MA 39 die Durchführung einer Belastungsprüfung für Klasse D 400 in Anlehnung an Punkt 8.3 der ÖNORM EN 124, Ausgabe 1. Jänner 1995.

Die Prüfergebnisse der Belastungsprüfung an der Schachtabdeckung „Fibrelite FL90“ erreichten die Anforderungen der ÖNORM EN 124 für die Klasse D 400. Die bleibende Verformung betrug 0,4 mm. Die Versagenslast betrug 501 kN.

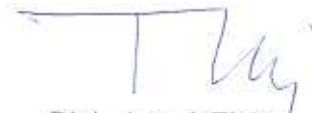
Der Sachbearbeiter:



Ing. W. Zankl



Der Laboratoriumsleiter:



Dipl.- Ing. A. Tichy
Oberstadtbaurat

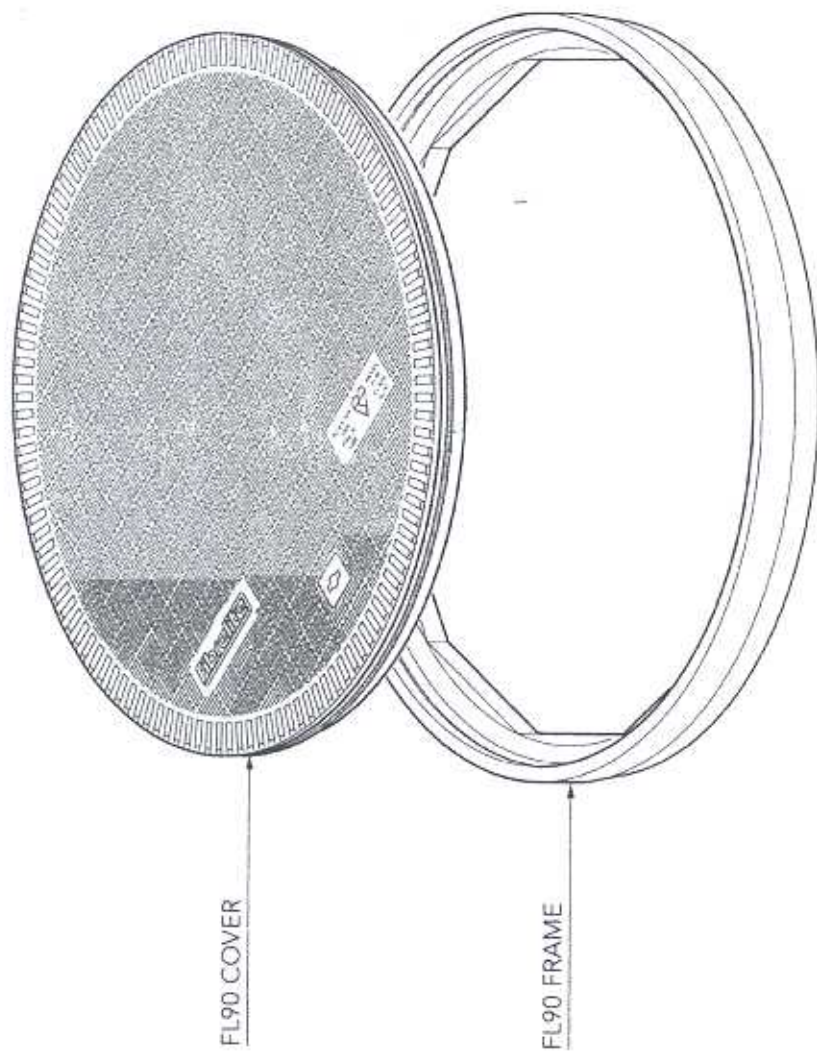
Der Leiter der Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle:



Dipl.- Ing. G. Pommer
Oberstadtbaurat

To enable continuous improvement of our products, the designs and specifications are subject to change without notice.
 Order against product code only.


© COPYRIGHT

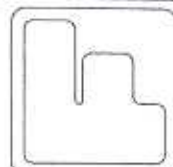


FL90 COVER

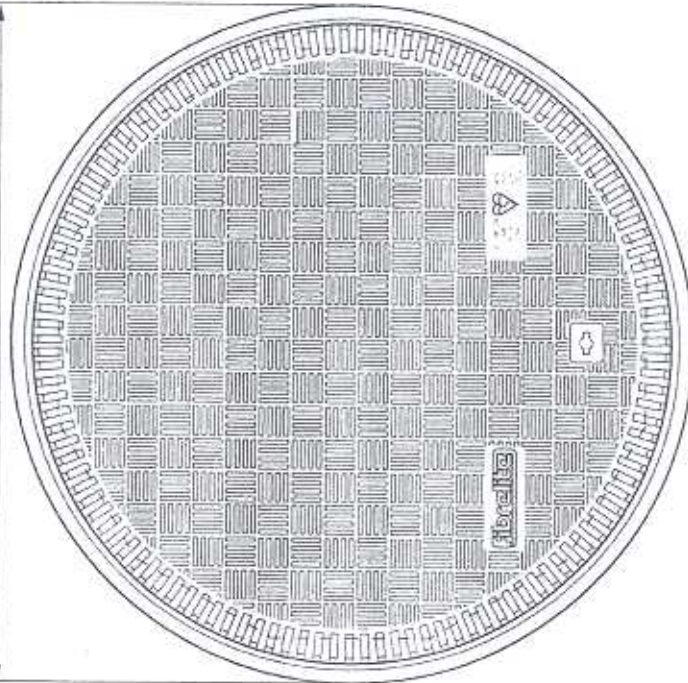
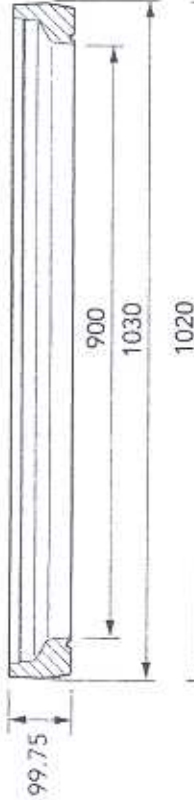
FL90 FRAME



Notes: BS EN 124 1994 PAS 26 1996  MODEL FL90 CLASS C250	Category: ACCESS COVER & FRAME - SEALED	
	Product Description: FL90 - 900mm diameter flat sealed composite cover with a composite frame.	Product Code: FL90
Drawing No: 13900	Product Code: FL90	
Date: Mar 2000	Revisions: 0	
For reference purposes only. This drawing is not a specification.		FIBRELITE



To enable continuous improvement of our products, the designs and specifications are subject to change without notice.
Order against product code only.



Weights
Cover Weight: 34kg
 Frame Weight: 9kg



Notes:

BS EN 124
 1094
 PAIS 4E
 1038



MODEL
 FL90
 CLASS
 C250

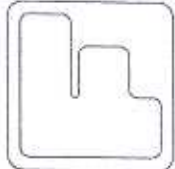
For reference purposes only.
 This drawing is not a specification.

Category: **ACCESS COVER & FRAME - SEALED**

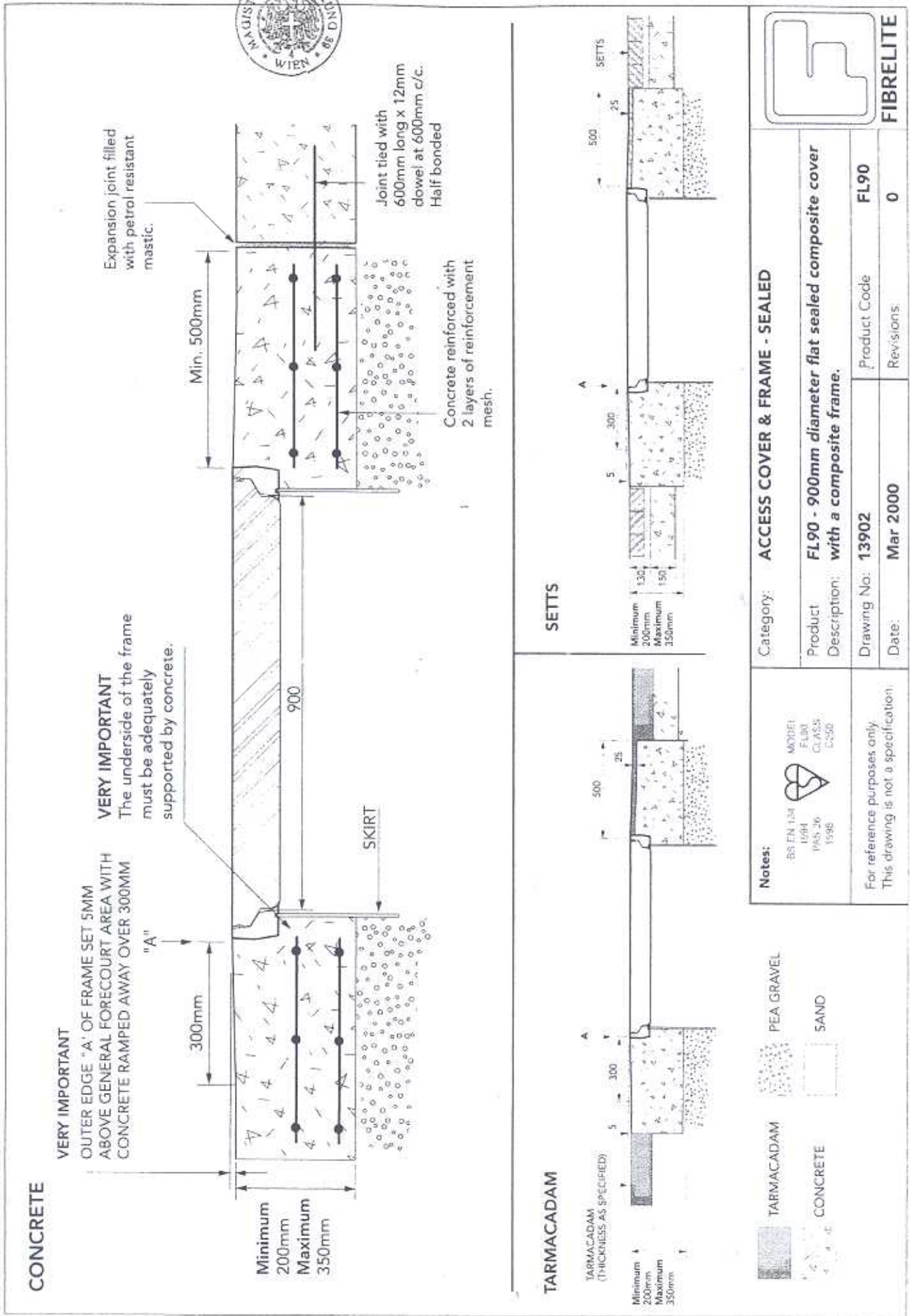
Product **FL90 - 900mm diameter flat sealed composite cover**
 Description: **with a composite frame.**

Drawing No: **13901** Product Code **FL90**

Date: **Mar 2000** Revisions: **0**



FIBRELITE



CONCRETE

VERY IMPORTANT
 OUTER EDGE "A" OF FRAME SET 5MM ABOVE GENERAL FORECOURT AREA WITH CONCRETE RAMPED AWAY OVER 300MM "A"

VERY IMPORTANT
 The underside of the frame must be adequately supported by concrete.

Min. 500mm

Joint tied with 600mm long x 12mm dowel at 600mm c/c. Half bonded

Concrete reinforced with 2 layers of reinforcement mesh.

SKIRT

Minimum 200mm
 Maximum 350mm

TARMACADAM

TARMACADAM (THICKNESS AS SPECIFIED)

Minimum 200mm
 Maximum 350mm

- TARMACADAM
- CONCRETE
- PEA GRAVEL
- SAND

SETTS

Minimum 200mm
 Maximum 350mm

Notes:

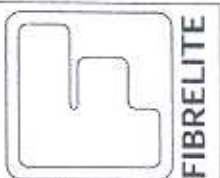


For reference purposes only
 This drawing is not a specification.

Category: **ACCESS COVER & FRAME - SEALED**

Product Description: **FL90 - 900mm diameter flat sealed composite cover with a composite frame.**

Drawing No: **13902** Product Code: **FL90**
 Date: **Mar 2000** Revisions: **0**



FIBRELITE



Abb.1
Angeliefertes
Prüfgut



Abb.2
Angeliefertes
Prüfgut, Deckel





Abb.5
Prüfaufbau



Abb.6
Belastungsversuch





Abb.7



Abb.8





Abb.9
Versagensbild
Deckel



Abb.10
Versagensbild
Rahmen

