

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº MEC/193.078/1/A/10
CONJUNTO SPIDER GLASS
PROVA DE CARGA POR ESFORÇO DE COMPRESSÃO

INTERESSADO: W. COSTA DE CARVALHO METAIS EPP – WALMETAL
Rua Ribeiro do Vale, 360 – Brooklin
04568-000 – São Paulo – SP
Ref.: (39.839)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

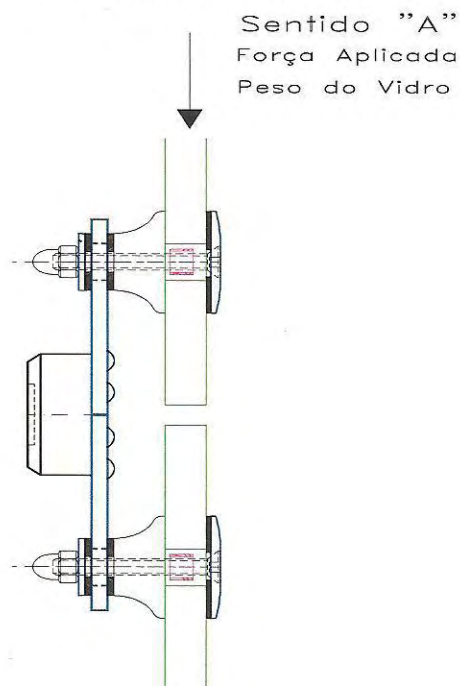
01 (uma) amostra identificada pelo interessado como: 01 (um) conjunto “Spider Glass” em Aço AISi inox 304, modelo **WM 15**, composto por: arruela frontal em aço inox AISi 304, arruela de contato metal / vidro em polímero, rótula fixa em polímero preto, arruelas especiais de borracha, parafusos Ø M8 em aço inoxidável AISi 304 e porca de aço inox AISi 304, recebido no laboratório em 08/02/2010.

Identificação interna nº 323.692.

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

Conforme solicitação do interessado, o conjunto foi fixado à máquina de ensaios por meio de um dispositivo metálico apropriado, simulando a montagem do mesmo na condição de uso em uma fachada de vidro. Dando-se continuidade ao ensaio, o conjunto foi submetido ao esforço de compressão até o limite de deformação.

A carga foi aplicada na posição “Sentido A”, conforme desenho abaixo. Para esta prova de carga foi necessária a substituição do vidro por chapa de aço com 10mm de espessura (Vide foto nº 01).



Sentido de aplicação da carga.

3. RESULTADOS OBTIDOS (SENTIDO A)

CARGA APLICADA		OCORRÊNCIAS
(N)	(kgf)	
5 693	580	Não apresentou ruptura do "Spider Glass" apenas deformação

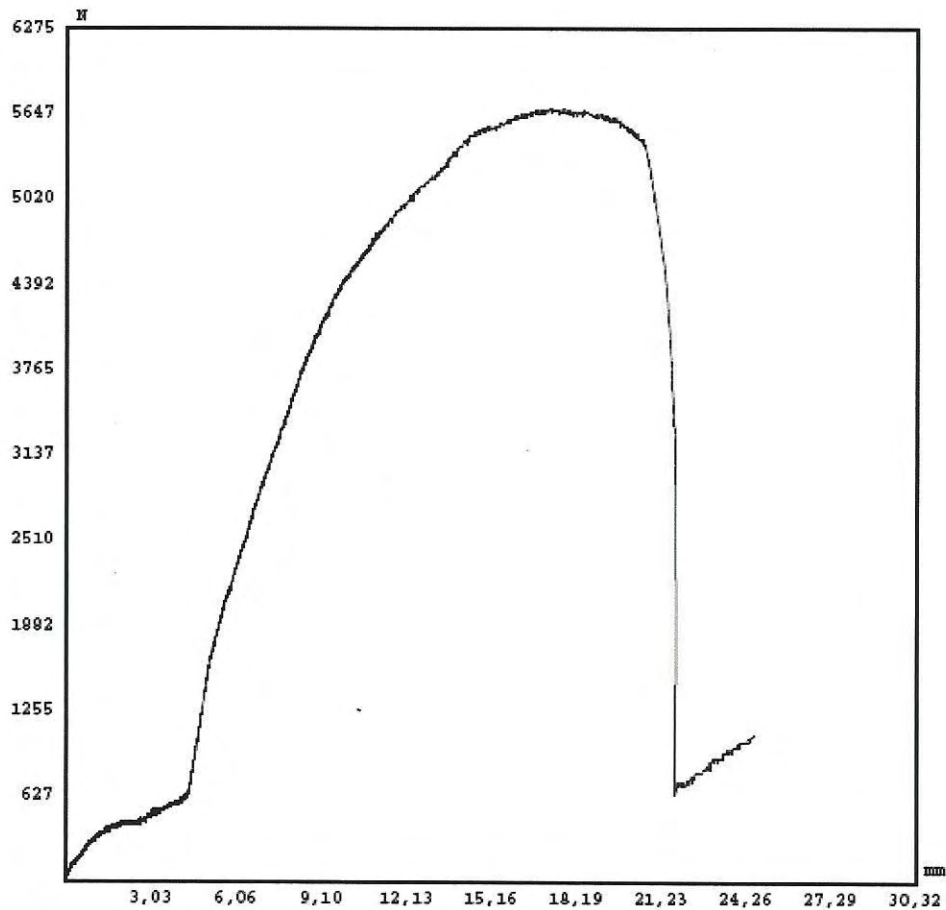


Gráfico: Carga x Deformação.



Foto nº 01: Sistema de ensaio.

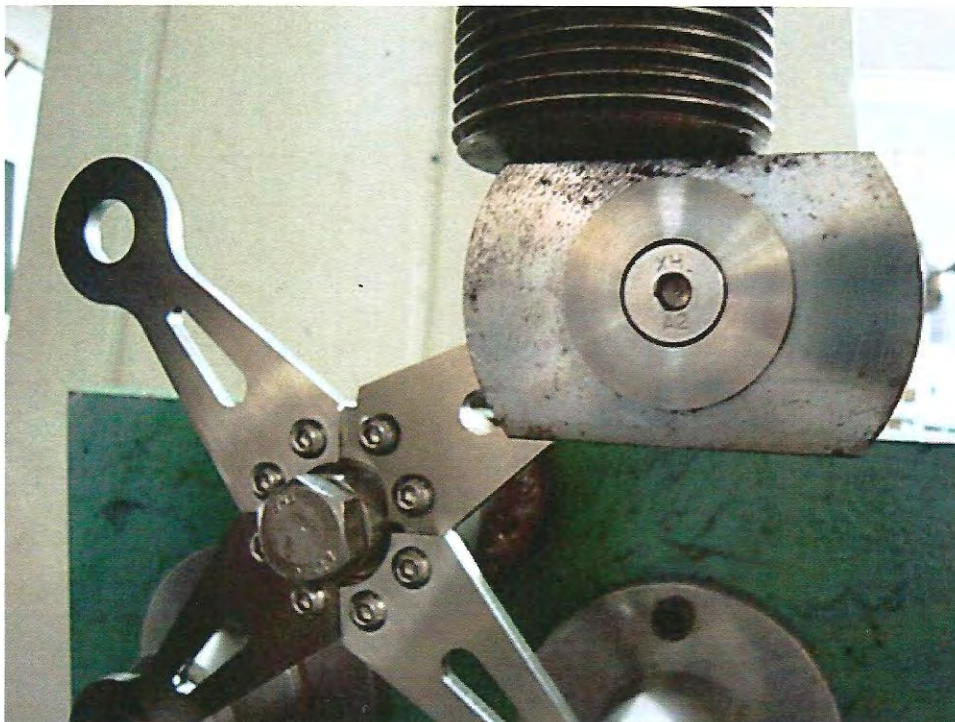


Foto nº 02: Amostra após a realização do ensaio.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

4. OBSERVAÇÕES

- 4.1. O ensaio foi presenciado pelo(s) representante(s) da(s) empresa(s) W. Costa de Carvalho Metais EPP – WALMETAL;
- 4.2. Este relatório cancela e substitui o de nº MEC/193.078/4/10, emitido em 18/02/2010.

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio(s) realizado(s) em 08/02/2010.

São Paulo, 09 de março de 2010.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



BRUNO GIOVANNELLI
COORDENADOR DE LABORATÓRIO

MC

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



EDUARDO MARQUES
GERENTE DE LABORATÓRIO
CREA nº 0601066201

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº MEC/193.078/2/A/10
CONJUNTO SPIDER GLASS
PROVA DE CARGA POR ESFORÇO DE COMPRESSÃO

INTERESSADO: W. COSTA DE CARVALHO METAIS EPP – WALMETAL
Rua Ribeiro do Vale, 360 – Brooklin
04568-000 – São Paulo – SP
Ref.: (39.839)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

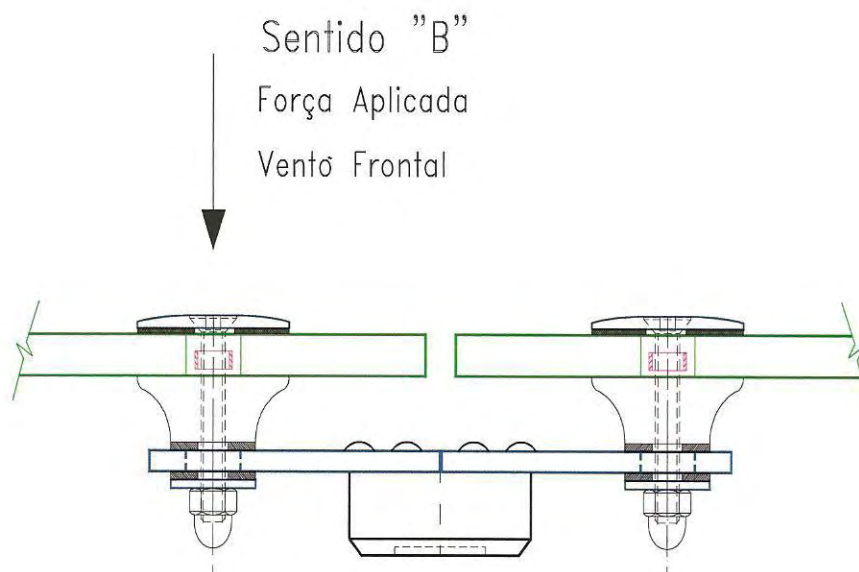
01 (uma) amostra identificada pelo interessado como: 01 (um) conjunto “Spider Glass” em Aço AISi inox 304, modelo **WM 15**, composto por: arruela frontal em aço inox AISi 304, arruela de contato metal / vidro em polímero, rótula fixa em polímero preto, arruelas especiais de borracha, parafusos Ø M8 em aço inoxidável AISi 304 e porca de aço inox AISi 304, recebido no laboratório em 08/02/2010.

Identificação interna nº 323.693.

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

Conforme solicitação do interessado, o conjunto foi fixado à máquina de ensaios por meio de um dispositivo metálico apropriado, simulando a montagem do mesmo na condição de uso em uma fachada de vidro. Dando-se continuidade ao ensaio, o conjunto foi submetido ao esforço de compressão até o limite de deformação.

A carga foi aplicada na posição “Sentido B”, conforme desenho abaixo. Para esta prova de carga foi necessária a substituição do vidro por chapa de aço com 10mm de espessura (Vide foto nº 01).



Sentido de aplicação da carga.

3. RESULTADOS OBTIDOS (SENTIDO B)

CARGA APLICADA		OCORRÊNCIAS
(N)	(kgf)	
1 868	190	Não apresentou ruptura do "Spider Glass" apenas deformação

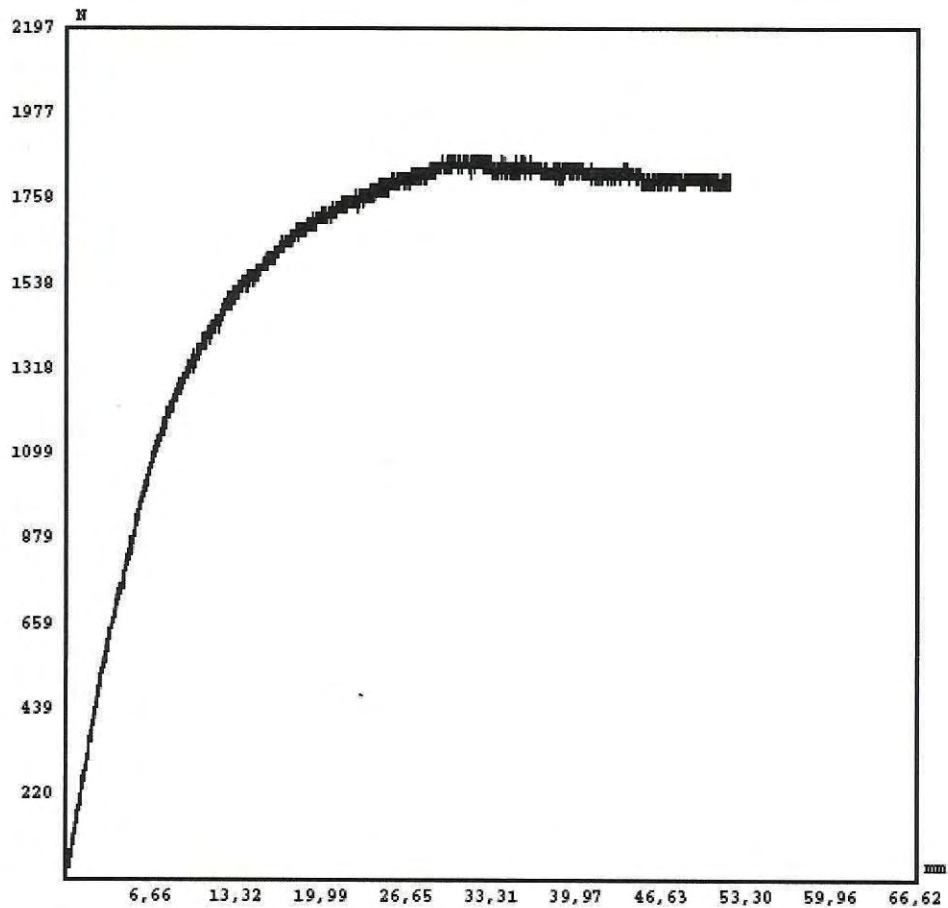


Gráfico: Carga x Deformação.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.



Foto nº 01: Sistema de ensaio.



Foto nº 02: Amostra após a realização do ensaio.

4. OBSERVAÇÕES

- 4.1. O ensaio foi presenciado pelo(s) representante(s) da(s) empresa(s) W. Costa de Carvalho Metais EPP – WALMETAL;
- 4.2. Este relatório cancela e substitui o de nº MEC/193.078/5/10, emitido em 18/02/2010.

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio(s) realizado(s) em 08/02/2010.

São Paulo, 09 de março de 2010.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



BRUNO GIOVANNELLI
COORDENADOR DE LABORATÓRIO

MC

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



EDUARDO MARQUES
GERENTE DE LABORATÓRIO
CREA nº 0601066201

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº MEC/193.078/3/A/10
CONJUNTO SPIDER GLASS
PROVA DE CARGA POR ESFORÇO DE COMPRESSÃO

INTERESSADO: W. COSTA DE CARVALHO METAIS EPP – WALMETAL
Rua Ribeiro do Vale, 360 – Brooklin
04568-000 – São Paulo – SP
Ref.: (39.839)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

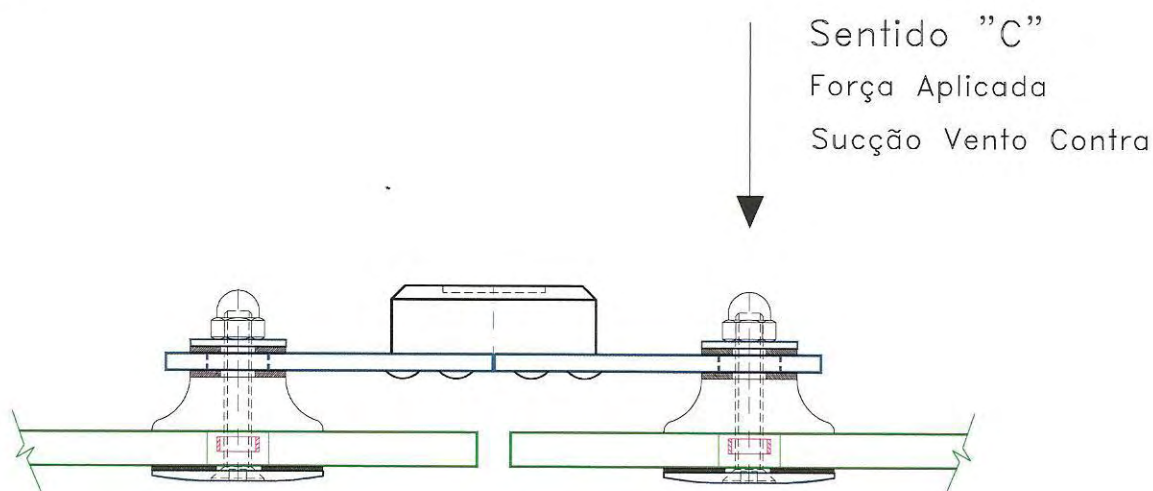
01 (uma) amostra identificada pelo interessado como: 01 (um) conjunto “Spider Glass” em Aço AISi inox 304, modelo **WM 15**, composto por: arruela frontal em aço inox AISi 304, arruela de contato metal / vidro em polímero, rótula fixa em polímero preto, arruelas especiais de borracha, parafusos Ø M8 em aço inoxidável AISi 304 e porca de aço inox AISi 304, recebido no laboratório em 08/02/2010.

Identificação interna nº 323.694.

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

Conforme solicitação do interessado, o conjunto foi fixado à máquina de ensaios por meio de um dispositivo metálico apropriado, simulando a montagem do mesmo na condição de uso em uma fachada de vidro. Dando-se continuidade ao ensaio, o conjunto foi submetido ao esforço de compressão até o limite de deformação.

A carga foi aplicada na posição “Sentido C”, conforme desenho abaixo. Para esta prova de carga foi necessária a substituição do vidro por chapa de aço com 10mm de espessura (Vide foto nº 01).



Sentido de aplicação da carga.

3. RESULTADOS OBTIDOS (SENTIDO C)

CARGA APLICADA		OCORRÊNCIAS
(N)	(kgf)	
3 030	309	Não apresentou ruptura do "Spider Glass" apenas deformação

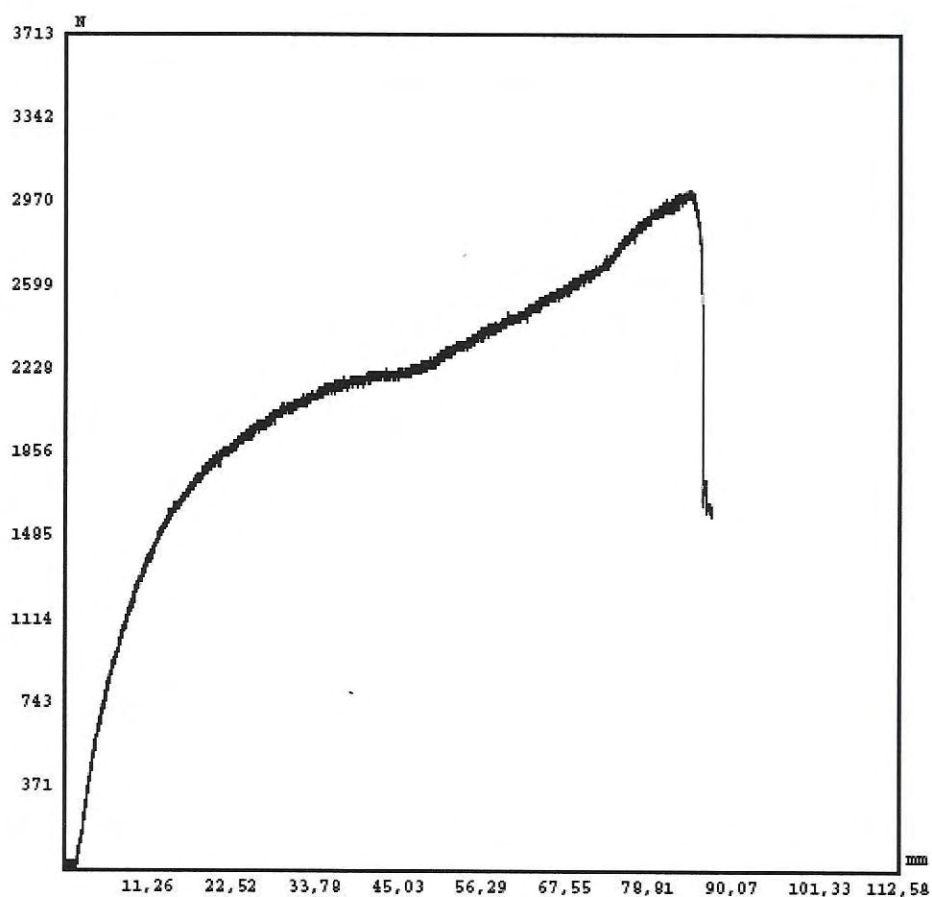


Gráfico: Carga x Deformação.



Foto nº 01: Sistema de ensaio.



Foto nº 02: Amostra após a realização do ensaio.

4. OBSERVAÇÕES

- 4.1. O ensaio foi presenciado pelo(s) representante(s) da(s) empresa(s) W. Costa de Carvalho Metais EPP – WALMETAL;
- 4.2. Este relatório cancela e substitui o de nº MEC/193.078/6/10, emitido em 18/02/2010.

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio(s) realizado(s) em 08/02/2010.

São Paulo, 09 de março de 2010.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



BRUNO GIOVANNELLI
COORDENADOR DE LABORATÓRIO

MC

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



EDUARDO MARQUES
GERENTE DE LABORATÓRIO
CREA nº 0601066201