



INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE
ASSOCIATION SANS BUT LUCRATIF

V/Référence Demande de Mr. De Boel du 8 mai 2003
(Uw Ref. - Your Ref.)

Charleroi, May 12th, 2003

N/Référence HW/MC/SEC/GVB Seneffe/03/BE.186A (02.231)
(Onze Ref. - Our Ref.)

BULLETIN D'ESSAI
PROEFBERICHT
TEST REPORT

Destinataire : GLAVERBEL
Geadresseerde : To the attention of Mr. M. DE BOEL,
Addressee : Parc Industriel zone C
B-7180 SENEFFE

Désignation : 12 laminated samples Pyrobel EI 60/25
Beschrijving
Designation

Samples number : CSEC2034
Imputation : 530114
Customer number : 980132
Report number : 03/BE.186
Date of incoming sample : 25/07/2002
Date of test : 31/07/2002

Essai demandé : TEST ON SAFETY GLASS IN COMPLIANCE WITH
Aangevraagde proef THE REQUIREMENTS OF THE STANDARD EN 12600
Requested test (Pendular test)

This report concerns only the submitted samples.

InV - Report of 5 pages. Must be reproduced in full text.

Boulevard Defontaine, 10 • B-6000 Charleroi • Belgium
Tél. 32 71 / 27 29 11 - Fax 32 71 / 33 44 80 - email : inv@inv.be
CCP 000-0798720-22 - BBL 360-0400071-49 - TVA BE 401 574 555



Reconnaissances
officielles
en fin du présent
document

013 EN 45001

TEST ON SAFETY GLASS IN COMPLIANCE WITH
THE REQUIREMENTS OF THE STANDARD EN 12600
(Pendular test)

Name of the applicant : GLAVERBEL
For the attention of Mr. M. DE BOEL
Parc Industriel zone C
B-7180 SENEFFE

Commercial name of the product : Pyrobel EI 60/25

Product reference : **PYROBEL EI 60/25**

Technical specifications
- Internal reference : CSEC2034
- Number of samples : 12 (878 x 1940 mm)
- Structural composition of the samples : See annex 1

Side to present to the impact : Indifferent

Integration of an electronic system or alarm component : None

Sampling : By the applicant

Samples compliance with the requirements : Come within the requirements

Temperature in the test room : 24°C

Requested class : 1B1

Drop height : 190 mm (4 samples)
450 mm (4 samples)
1200 mm (4 samples)

Testing date : July 31th, 2002

Conditioning time at that temperature : 6 days

Witness : Mr. E. Van Der Zijden (Solutia)
Mr. L. Charlier (Glaverbel Seneffe)
Mr. F. Bonnefoy (Glaverbel Seneffe)

InV – Report of 5 pages. Must be reproduced in full text.

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE asbl

RESULT

TEST PIECE NUMBER	ACTUAL THICKNESS (mm)	DROP HEIGHT (mm)	INSPECTION OF THE TEST PIECE AFTER IMPACT
1	25,9	190	Sample intact
2	26,0	190	Sample intact
3	26,0	190	Sample intact
4	25,9	190	Sample intact
5	25,9	450	Sample intact
6	26,0	450	Sample intact
7	26,0	450	Sample intact
8	25,9	450	Sample intact
9	25,9	1200	Sample intact
10	26,0	1200	Sample intact
11	26,0	1200	Sample intact
12	25,9	1200	Sample intact

REMARK

=====

Fragmentation : Type B

CONCLUSION

=====

The tests carried out on the samples considered in this report gave results in compliance with the requirements of the EN 12600 (pendular test) standard for the safety **Classification 1B1**



F. TAILDEMAN
Laboratory Leader



J.M. MALEMPRE
Leader Glazings & Components

InV - Report of 5 pages. Must be reproduced in full text.

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE asbl

ANNEX 1
Composition of the tested samples
InV2034

COMPONENTS	TYPE	NOMINAL THICKNESS (mm)	TREATMENT	
			Physical	Chemical
First component	Float	2,85	None	None
Second component	Coating Pyrobel	1,60	-	-
Third component	Float	2,85	None	None
Fourth component	Coating Pyrobel	1,60	-	-
Fifth component	Float	7,85	None	None
Sixth component	Coating Pyrobel	1,60	-	-
Seventh component	Float	2,85	None	None
Eighth component	Coating Pyrobel	1,60	-	-
Ninth component	Float	2,85	None	None

InV - Report of 5 pages. Must be reproduced in full text.

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE asbl

Boulevard Defontaine, 10 • B-6000 Charleroi • Belgium • Tél. 32 71/27 29 11 • Fax 32 71/33 44 80 •

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE

RECONNAISSANCES OFFICIELLES

ESSAIS ACCREDITES ET/OU AGREES

Notifié (Id.N°1174) selon ART.18 de la Directive « produits de construction » 89/106/EEC

Accrédité BELTEST-N° 013-T

- Essais Vitrage de sécurité Automobile (UN R.43 - CEE 92/22 et ANSI Z26.1);
- Essais Vitrage de sécurité Bâtiment (EN 356 - DIN 52290-3 - EN 1863 et NBN EN 12150);
- Essais Écrans de casque - motocycles (UN R.22- an. 10 et 11);

Tous les essais repris dans la liste BELTEST ci-avant et apparaissant dans ce rapport ont été réalisés sous accréditation.

Agréé par le Ministère des Communications et de l' Infrastructure (MCI - Q2)

- Aspect et géométrie des vitrages;
- Déterminations photométriques sur vitrages;
- Performances des vitrages isolants;
- Miroirs;
- Résistance aux chocs de vitrages de sécurité et éléments de façade;
- Mastics et dessiccants pour vitrages isolants.
- Essais des mastics de collage pour vitrage extérieur collé.

Agréé par le Ministère des Communications et de l' Infrastructure (Administration de la circulation routière)

- Essais d'homologation des vitrages de sécurité (UN R.43 - CEE 92/22 et 89/173).

Agréé par Automotive Manufacturers Equipment Compliance Agency, Inc (AMECA - Washington - U.S.A.)

- Essais d'homologation des vitrages de sécurité (ANSI Z26.1).

Agréé par Ministry of International Trade and Industry (MITI - JAPAN)

- Specific Inspection Body - Division ceramics.

InV - Report of 5 pages. Must be reproduced in full text.

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE asbl

Boulevard Defontaine, 10 • B-6000 Charleroi • Belgium • Tél. 32 71/27 29 11 • Fax 32 71/33 44 80 •