

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE

ASSOCIATION SANS BUT LUCRATIF

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

Charleroi, le 8 mai 2003

N/Référence HW/MC/SEC/GVB Seneffe/03/BE.198F
(Onze Ref. - Our Ref.) (02.236-Corrigé)

BULLETIN D'ESSAI PROEFBERICHT TEST REPORT

Destinataire : GLAVERBEL
Geadresseerde : A l'attention de Mr. M. DE BOEL,
Adressee : Parc Industriel zone C
B-7180 SENEFFE

Désignation : 12 éprouvettes de verre feuilleté Pyrobel EI 30/EW 60/16
Beschrijving
Designation

Numéro d'échantillons : CSEC2034
Imputation : 530114
Numéro de client : 980132
Numéro de bulletin : 03/BE.198
Date de réception des échs : 25/07/2002
Date des essais : 01/08/2002

Essai demandé : ESSAIS SUR VERRE DE SECURITE EN
Aangevraagde proef : CONFORMITE AVEC LES SPECIFICATIONS DE LA
Requested test : NORME EN 12600
(Essai pendulaire)

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.

InV - Rapport de 5 pages. Doit être reproduit dans son intégralité.

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



Reconnaisances
officielles
en fin du présent
document

013 EN 45001

ESSAIS SUR VERRE DE SECURITE EN CONFORMITE
AVEC LES SPECIFICATIONS DE LA NORME EN 12600
(Essai pendulaire)

Nom du requérant (fabricant) : GLAVERBEL
A l'attention de Mr. M. DE BOEL,
Parc Industriel zone C
B-7180 SENEFFE

Code commercial du produit : Pyrobel EI 30/EW 60/16

Référence du produit : **PYROBEL EI 30/EW 60/16**

Spécifications techniques
- Référence interne : CSEC2034
- Nombre d'éprouvettes : 12 (878 x 1940 mm)
- Composition testée : Voir annexe 1

Face à exposer aux agressions : Indifférent

Inclusion de composants de système électronique de détection et d'alarme : néant

Prélèvement des éprouvettes : par le requérant

Conformité des éprouvettes avec les spécifications techniques : conforme

Température dans le local de stockage : 24°C

Classe demandée : 2B2

Hauteur de chute : 190 mm (4 échantillons)
450 mm (4 échantillons)
1200 mm (4 échantillons)

Date des essais : 1er août 2002

Durée de séjour des éprouvette à cette température : 7 jours

Témoin(s) : Mr. L. Charlier (Glaverbel Seneffe)
Mr. F. Bonnefoy (Glaverbel Seneffe)

InV - Rapport de 5 pages. Doit être reproduit dans son intégralité.

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE asbl

RÉSULTAT

NUMÉRO DE L'ÉPROUVETTE	ÉPAISSEUR RÉELLE (mm)	HAUTEUR DE CHUTE (mm)	ETAT DE L'ÉPROUVETTE APRÈS IMPACT
1	16,6	190	Verre opposé à l'impact brisé
2	16,6	190	Eprouvette intacte
3	16,6	190	Eprouvette intacte
4	16,9	190	Eprouvette intacte
5	16,4	450	Eprouvette intacte
6	16,6	450	Eprouvette intacte
7	16,6	450	Eprouvette intacte
8	16,9	450	Eprouvette intacte
9	-	1200	-
10	-	1200	-
11	-	1200	-
12	-	1200	-

REMARQUE

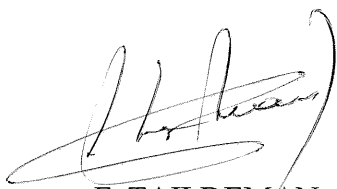
=====

Fragmentation de Type B

CONCLUSION

=====

Les éprouvettes soumises aux essais satisfont aux spécifications de la norme EN 12600 pour la classe 2B2



F. TAILDEMAN
Chef de Laboratoire



J.M. MALEMPRE
Responsable Vitrages & Composants

InV - Rapport de 5 pages. Doit être reproduit dans son intégralité.

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE asbl

ANNEXE 1
Composition des échantillons testés
InV2034

COMPONENTS	TYPE	NOMINAL THICKNESS (mm)	TREATMENT	
			Physique	Chimique
Premier composant	Float	2,85	Néant	Néant
Second composant	Couche Pyrobel	1,60	-	-
Troisième composant	Float	7,85	Néant	Néant
Quatrième composant	Couche Pyrobel	1,60	-	-
Cinquième composant	Float	2,85	Néant	Néant

InV - Rapport de 5 pages. Doit être reproduit dans son intégralité.

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 - Rapport de 5 pages. Doit être reproduit dans son intégralité.

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE asbl