



Avenue Gouverneur Cornez, 4

B-7000 MONS (Belgique)

Tél. (065)40.34.34

Fax (065)34.80.05

T.V.A. : BE 0413.106.271

RC MONS : 130.828 - Enregistrement : 08/02/01

Laboratoire agréé : Voir circulaire 514-B/33 du 09/02/87 du
M.T.P.
et communiqués 514-B/33/1 et 2 du M.C.I.

RAPPORT D'ESSAI N° 05/BE.152

N/Réf. : MCO/COU/CRD C79-Mars 2005 /05/BE.152

Comprenant 4 pages

V/Réf. : Confirmation de commande par Email du 1er avril 2005

Page 1/4

Mons, le 1^{er} juin 2005

DEMANDE PAR : GLAVERBEL CRD
Rue de l'Aurore, 2
6040 JUMET
Belgique

FABRICANT : GLAVERBEL COATING SA
Rue Piges au Croly, 157
6000 CHARLEROI
BELGIQUE

REFERENCE DE LA DEMANDE : Confirmation de commande par Email du 01/04/05 de Mr. Roquiny

DESCRIPTION DES ECHANTILLONS : Verre à couche C79-Mars 2005
Classe C
Faible émissivité : oui

SAFIR

NOMBRE ET IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS : 4 vitrages isolants de 250 x 300 mm
CCOU2457/2

OBJET DE LA DEMANDE : Essais de durabilité "Classes C - D" selon NBN EN 1096-3

ECHANTILLONS REÇUS LE : 6 avril 2005

DATE DE DEBUT DES ESSAIS : 8 avril 2005

OBSERVATIONS SPECIALES : * essais accrédités BELTEST

Ce rapport ne garantit la conformité que des échantillons soumis aux essais.

Résistance à l'irradiation U.V.

➤ Examen visuel initial des vitrages isolants

- Remarque(s) : rien à signaler
- Point de rosée :

N° échantillon	Épaisseur réelle (mm)	Point de rosée (°C)
1	22.01	<-110
2	22.04	<-110
3	22.08	<-110
4	22.03	Echantillon témoin

- Composition du vitrage : Float clair (6.0 mm) avec couche C79-Mars 2005
Intercalaire (12.0 mm) en acier galvanisé
Float clair (4.0 mm)

➤ Vieillissement

- Niveau énergétique global : (900 ± 100) W/m²
- Pourcentage en UVB (280-315) nm : 1 à 4
- Pourcentage en UVA (315-380) nm : 3 à 9
- Température verre noir de référence : $(57,3 \pm 1.5)$ °C
- Durée d'irradiation : 1000 heures

➤ Examen visuel après vieillissement

- Par comparaison avec la référence :
 - * Modification de teinte : non visible
 - * Défauts ponctuels : aucun

Critère : aucune différence admise

➤ **Mesures photométriques :**

	λ nm	Référence (1)	Vieillis (2)	(1) – (2)
Transmission %	550	68.8	69.7	0.9
			68.9	0.1
	900	13.7	12.1	1.6
			12.7	1.0

Critère : (1) – (2) \leq 3 %

	λ μ m	Référence (1)	Vieillis (2)	(1) – (2)
Réflexion %	8	94.9	95.1	0.2
			95.1	0.2

Critère : (1) – (2) \leq 2 %

➤ **Conclusion :** en conformité avec les spécifications de la norme EN1096-3.

F. TAILDEMAN
Chef de Laboratoire



J.M. MALEMPRE
Chef de Service
"Vitrages & Composants"

RECONNAISSANCES OFFICIELLES**ESSAIS AGREES**

Notifié (Id.N°1174) selon ART.18 de la Directive Produits de Construction - DPC 89/106/EEC

Agréé par l'Union Belge pour l'Agrément technique dans la construction

- Aspect et géométrie des vitrages;
- Déterminations photo-énergétiques sur vitrages;
- Durabilité des verres à couche ,
- Performances des vitrages isolants;
- Miroirs;
- Résistance aux chocs des vitrages de sécurité
- Mastics et dessiccants pour vitrages isolants;
- Essais des produits de collage pour vitrage extérieur collé.

Agréé par le Service Public Fédéral Mobilité et Transport

- 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 "Eisenbahn – Bundesamt" (EBA - Deutschland)

- Propriétés optiques – Vitrages pour véhicules ferroviaires.