

Bellaterra : 18. November 2011
File Number : **11/3125-2103**
Referenz Petent : **MACTac Europe, S.A.**
NIF: W-0021181-C
C/ Montserrat Roig 16-18. Pol. Ind. Pedrosa
08908 L'Hospitalet del Llobregat (BARCELONA)

TEST REPORT

ERHALTENE MATERIAL:

In Termine 08.07.2011 und 26.10.2011, wurde bei Applus-LGAI Floatglas Proben der folgenden Referenz als Bittsteller empfangen:

GLASS ANNEALING 4 mm mit FILM VERSTÄRKUNGS

Referenzprobe: "FOLIE MACbak 7004"

TEST ANGEFORDERTE:

- Pendulum-Test, UNE-EN 12600:2003.

LEISTUNG DER TEST DATE: von 14/07/2011 bis 04/11/2011.

RESULTATE: Siehe beigegefügte Seiten.

Verantwortlich Baustoffe
LGAI Technological Center S.A.

Technical Manager
LGAI Technological Center S.A.

Verantwortlich Deklaration APPLUS-LGAI Technologische CENTER, SA, Registrier-Nr L0600054, R.D.410/2010, D.257/2003 and Law 25/2009. Anfrage: www.gencat.cat

Die Ergebnisse in diesem Dokument bezieht sich nur auf das Material an Applus-LGAI erhalten und getestet nach der bereitgestellten Informationen.

Die Reproduktion dieses Dokuments ist nur zulässig, wenn in seiner Gesamtheit durchgeführt.
Nur rechtsgültig Berichte mit Original-Unterschriften oder Kopien zertifiziertem Papier.
page 1 - Dieses Dokument besteht aus **3** seiten, die **0** sind beigegefügt.

File Number 11/3125-2103	Page: 2
MACTac Europe, S.A.	GLASS ANNEALING 4 mm mit FILM VERSTÄRKUNGS Referenzprobe: "FOLIE MACbak 7004"

RESULTATE:

Pendulum-Test, UNE-EN 12600:2003.

Legen Sie die Probe auf dem Tragrahmen so dass die Kanten ummantelt sind in Gummi zu einer Tiefe von mindestens 10 mm. Die Richtung des Aufpralls in der Mitte der Probe senkrecht zur Oberfläche und die Seite, die nicht Blatt befestigt ist. Wenn einer der 4 ersten Proben nicht den Prüfanforderungen, ist der Vorgang abgeschlossen. Wenn die vier Proben nicht brechen oder zu brechen, die den Anforderungen dieses Tests können weiterhin die Erhöhung der Fallhöhe auf die nächste Ebene.

Kalibrierung der Prüfeinrichtung wurde im Zeitpunkt gemacht: 18/02/2010.

Die Proben getestet haben einige Maßnahmen 876x1937 mm.

Dicke getestet: 4 mm.

Glass Art: Verstärkenden Film tempern

Test tube n°	Höhe (mm)	Auswirkungen n°	brechen	Bei Bruch		Art der brechen
				Erfüllt Kriterien a) das Kapitel 4	Erfüllt Kriterien b) das Kapitel 4	
1	190	1	Sí	Sí	-	B
2		2	Sí	Sí	-	
3		3	Sí	Sí	-	
4		4	Sí	Sí	-	
5	450	1	Sí	Sí	-	
6		2	Sí	Sí	-	
7		3	Sí	Sí	-	
8		4	Sí	Sí	-	
-	1200	1	-	-	-	
-		2	-	-	-	
-		3	-	-	-	
-		4	-	-	-	

File Number 11/3125-2103	Page: 3
MACTac Europe, S.A.	GLASS ANNEALING 4 mm mit FILM VERSTÄRKUNGS Referenzprobe: "FOLIE MACbak 7004"

Laut Norm EN 12600:2003, Glas nach der Lieferung zu testenden abgestuft ist, die Fallhöhe zu Bruch, die Höhen, mit der die Kriterien erfüllt sind a) das Kapitel 4 und Kriterium b) das Kapitel 4 oder Form der materiellen Bruch bleibt, wenn nach dem Test intakt. Einteilung: α (β) Φ

α : (1, 2 oder 3) höchste Klasse, die das Produkt nicht erfüllt Kriterien Pausen oder Unterbrechungen a) oder b).

Φ : (0, 1, 2 oder 3) höchste Klasse Drop auf die das Produkt nicht bricht oder Pausen, die die Kriterien a). (Wenn die Höhe 190 mm und das Kriterium nicht erfüllt ist a), dann $\Phi = 0$).

β : (A, B oder C). Type A: Zahlreiche Risse bilden viele einzelne Fragmente mit scharfen Kanten. Einige sind groß (GLASS ANNEALING). Type B: Zahlreiche Risse, aber Fragmente bleiben zusammen und nicht getrennt (TAFELGLASS). Type C: Disintegration auftritt, was zu einer großen Anzahl von kleinen Teilchen sind relativ harmlos. (HARTGLAS).

Gemäß den Ergebnissen des Glases eingestuft:	2 (B) 2
--	----------------

Geglüht Glasbruch tritt mit zahlreichen Rissen viele einzelne Fragmente mit scharfen Kanten, einige sind groß. Mit "Film MACbak 7004" befestigt auf einer Seite, um eine Pause zahlreiche Risse bekommen, aber Fragmente bleiben zusammen und nicht getrennt (Tafelglas), nach der Klassifikation der Pendelschlagversuch erhalten.

Service Quality Assurance

Applus + sorgt dafür, dass diese Arbeit wurde im Rahmen der Anforderungen unserer Quality System und Nachhaltigkeit durchgeführt, nachdem mit den Bedingungen des Auftrags und der rechtlichen eingehalten.

Als Teil unseres Programms zur Verbesserung haben wir keine Kommentare, die Sie sehen, passen würde schätzen, kontaktieren Sie bitte den Besitzer, der dieses Dokument unterschreibt, oder den Direktor der Qualität Applus + in Richtung: satisfaccion.cliente@appluscorp.com