

IKATES, s.r.o. - Zkušebna skla a stavebních výrobků



Tolstého 186, 415 03 Teplice
tel. : +420 417 503 093, tel./fax: +420 417 502 825
e-mail: ikates@volny.cz, <http://go.to/ikates>



Notifikovaná zkušební laboratoř č. 1394

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1139

akreditovaná ČIA Praha ke zkouškám skla a vybraných stavebních výrobků

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Evidenční číslo : 173A / 2009

Předmět zkoušky : **Bezpečnostní sklo vrstvené**

- zkouška odolnosti proti vlhkosti s kondenzací a vysoké teplotě podle ČSN EN ISO 12543-4
- odolnost proti kyvadlovému nárazu podle ČSN EN 12600

Objednatel (adresa): **SGP s.r.o.**
Poros 617, 925 28 Pusté Úřany, Slovensko

Výrobce (adresa): **SGP s.r.o.**
Poros 617, 925 28 Pusté Úřany, Slovensko

Místo provedení zkoušky : zkušební laboratoř IKATES, s.r.o.

Datum přijetí vzorků : 2.7.2009

Datum provedení zkoušky : 2.-16.7.2009

Datum vystavení protokolu : 23.7.2009

Počet stran : 4

Strana číslo : 1

Vedoucí laboratoře : Ing. Jiří Stránský



Výsledky a/nebo informace, které jsou mimo rozsah akreditace, a subdodávky jsou v protokolu označeny. Pořizování kopií a překladů, použití protokolu pro jiné další účely (reklamy, výtahy z protokolu) jen se souhlasem laboratoře. Bez souhlasu laboratoře je možné protokol reprodukovat jen jako celek.

Evidenční číslo : 173A / 2009	Počet stran : 4
	Strana číslo : 2

Normativní podklady :

ČSN EN ISO 12543 (2003): Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo – Část 4: Metody zkoušení stálosti

ČSN EN 12600 (2003): Sklo ve stavebnictví - Kyvadlová zkouška – Metoda zkoušení nárazem a klasifikace pro ploché sklo

Odběr vzorků :

Ke zkouškám byly dodány následující vzorky vrstvených skel:

6 ks 100x300 mm – float čirý 4 mm + EVA 0,8 mm + float čirý 4 mm

4 ks 876x1938 mm – ESG 4 mm + EVA 0,8 mm + ESG 4 mm

4 ks 876x1938 mm – ESG 6 mm + EVA 0,8 mm + ESG 6 mm

4 ks 876x1938 mm – ESG 8 mm + EVA 0,8 mm + ESG 8 mm

4 ks 876x1938 mm – ESG 10 mm + EVA 0,8 mm + ESG 10 mm

4 ks 876x1938 mm – ESG 12 mm + EVA 0,8 mm + ESG 12 mm

4 ks 876x1938 mm – TVG 6 mm + EVA 0,8 mm + TVG 6 mm

4 ks 876x1938 mm – TVG 8 mm + EVA 0,8 mm + TVG 8 mm

4 ks 876x1938 mm – TVG 10 mm + EVA 0,8 mm + TVG 10 mm

Poznámka: ESG = tepelně tvrzené bezpečnostní sklo, TVG = tepelně zpevněné sklo

Metrologické zabezpečení zkoušek :

Odolnost proti vlhkosti byla zkoušena v klimatické komoře. Odolnost proti vysoké teplotě byla zkoušena v horkovzdušném sterilizátoru. K měření a řízení teploty byly použity kalibrované teploměry.

Zařízení pro kyvadlovou zkoušku a nárazové těleso splňují požadavky ČSN EN 12600 (kalibrace zkušebního stanoviště: 4.3.2009).

Výsledky zkoušky :

1. Zkouška odolnosti proti vlhkosti (ČSN EN ISO 12 543-4, čl.5 – s kondenzací)

Vzorek č.	Stav po zkoušce
float čirý 4 mm + EVA 0,8 mm + float čirý 4 mm – č.1-3	beze změn ve sledované oblasti

2. Zkouška odolnosti proti teplotě (ČSN EN ISO 12 543-4, čl.4)

Vzorek č.	Stav po zkoušce
float čirý 4 mm + EVA 0,8 mm + float čirý 4 mm – č.4-6	beze změn ve sledované oblasti



Evidenční číslo : 173A / 2009

Počet stran : 4

Strana číslo : 3

3. Zkouška kyvadlovým nárazem (ČSN EN 12600)

složení	č.	stav po nárazu z výšky		
		190 mm	450 mm	1200 mm
ESG 4 mm + EVA 0,8 mm + ESG 4 mm	1	neporušen	neporušen	neporušen
	2	neporušen	neporušen	neporušen
	3	neporušen	neporušen	porušen, protržena fólie 120 mm, kontrolní koule neprošla
	4	neporušen	neporušen	neporušen
ESG 6 mm + EVA 0,8 mm + ESG 6 mm	1	neporušen	neporušen	neporušen
	2	neporušen	neporušen	neporušen
	3	neporušen	neporušen	neporušen
	4	neporušen	neporušen	neporušen
ESG 8 mm + EVA 0,8 mm + ESG 8 mm	1	neporušen	neporušen	neporušen
	2	neporušen	neporušen	neporušen
	3	neporušen	neporušen	neporušen
	4	neporušen	neporušen	neporušen
ESG 10 mm + EVA 0,8 mm + ESG 10 mm	1	neporušen	neporušen	neporušen
	2	neporušen	neporušen	neporušen
	3	neporušen	neporušen	neporušen
	4	neporušen	neporušen	neporušen
ESG 12 mm + EVA 0,8 mm + ESG 12 mm	1	neporušen	neporušen	neporušen
	2	neporušen	neporušen	neporušen
	3	neporušen	neporušen	neporušen
	4	neporušen	neporušen	neporušen
TVG 6 mm + EVA 0,8 mm + TVG 6 mm	1	neporušen	neporušen	neporušen
	2	neporušen	neporušen	neporušen
	3	neporušen	neporušen	neporušen
	4	neporušen	neporušen	neporušen
TVG 8 mm + EVA 0,8 mm + TVG 8 mm	1	neporušen	neporušen	neporušen
	2	neporušen	neporušen	neporušen
	3	neporušen	neporušen	neporušen
	4	neporušen	neporušen	neporušen
TVG 10 mm + EVA 0,8 mm + TVG 10 mm	1	neporušen	neporušen	neporušen
	2	neporušen	neporušen	neporušen
	3	neporušen	neporušen	neporušen
	4	neporušen	neporušen	neporušen



Evidenční číslo : 173A / 2009	Počet stran : 4
	Strana číslo : 4

Klasifikace:

Vrstvené sklo: ESG 4 mm + EVA 0,8 mm + ESG 4 mm	EN 12600 1(B)1
Vrstvené sklo: ESG 6 mm + EVA 0,8 mm + ESG 6 mm	EN 12600 1(B)1
Vrstvené sklo: ESG 8 mm + EVA 0,8 mm + ESG 8 mm	EN 12600 1(B)1
Vrstvené sklo: ESG 10 mm + EVA 0,8 mm + ESG 10 mm	EN 12600 1(B)1
Vrstvené sklo: ESG 12 mm + EVA 0,8 mm + ESG 12 mm	EN 12600 1(B)1
Vrstvené sklo: TVG 6 mm + EVA 0,8 mm + TVG 6 mm	EN 12600 1(B)1
Vrstvené sklo: TVG 8 mm + EVA 0,8 mm + TVG 8 mm	EN 12600 1(B)1
Vrstvené sklo: TVG 10 mm + EVA 0,8 mm + TVG 10 mm	EN 12600 1(B)1

Poznámka: ESG = tepelně tvrzené bezpečnostní sklo, TVG = tepelně zpevněné sklo

Prohlášení : Výsledky zkoušek, uvedené v tomto protokolu se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, např. správního charakteru, vydávané jinými orgány podle zvláštních předpisů.

Rozdělovník :

2 x SGP s.r.o.

1 x Zkušebna skla a stavebních výrobků (archiv)

Zkoušky provedl :


Bc. Michal Hnilička, Jiří Šnajdr

Protokol vyhotovil a za správnost
a platnost protokolu odpovídá:


Ing. Jiří Stránský

