

# 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](mailto:ikates@volny.cz), <http://go.to/ikates>

## PROTOKOL O ZKOUŠCE

Evidenční číslo : 42 / 2009

Předmět zkoušky : **Plastové desky Akrylon**  
- celkový činitel prostupu sluneční energie –  
hodnota g podle ČSN EN 410

Objednatel (adresa): QUINN PLASTICS SLOVAKIA s.r.o.,  
M.R. Štefánika 71, 010 39 Žilina, Slovensko

Výrobce (adresa): QUINN PLASTICS SLOVAKIA s.r.o.,  
M.R. Štefánika 71, 010 39 Žilina, Slovensko

Místo provedení zkoušky : Sklářský ústav Hradec Králové s.r.o., IKATES, s.r.o.

Datum přijetí vzorků : 11.2.2009

Datum provedení zkoušky : 15.2.-6.3.2009

Datum vystavení protokolu : 6.3.2009

Počet stran : 3

Strana číslo : 1

Vedoucí laboratoře : Ing. Jiří Stránský



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 : 42 / 2009

Počet stran : 3

Strana číslo : 2

### Normativní podklady :

ČSN EN 410 (2000) : Sklo ve stavebnictví - stanovení světelných a slunečních charakteristik zasklení

### Odběr vzorků :

Ke stanovení byly dodány následující vzorky plastových desek o rozměrech 210x297 mm (po 2 ks):

- Akrylon XT clear 1900, 3 mm
- Akrylon XT opal 2910, 3 mm
- Akrylon XT opal IRR-B 2918, 3 mm
- Akrylon XT opal IRR-G 2919, 3 mm

Poznámka: Pro měření byly odebrány náhodně vzorek od každého typu desky.

### Metrologické zabezpečení zkoušek :

Spektrální činitel prostupu a odrazu v rozsahu slunečního záření byl měřen ve zkušební laboratoři Sklářský ústav Hradec Králové s.r.o., na spektrofotometru Perkin Elmer Lambda 9 vybaveném integrační koulí (metrologicky navázaném na etalony Perkin Elmer), vyhodnocení hodnot bylo provedeno podle ČSN EN 410.

Stanovení emisivity bylo provedeno pomocí spektrometru Specord M80, navázaného na referenční povlak zlata a certifikované zrcadlo OGS33 od National Physical Laboratory.

### Výsledky zkoušky :

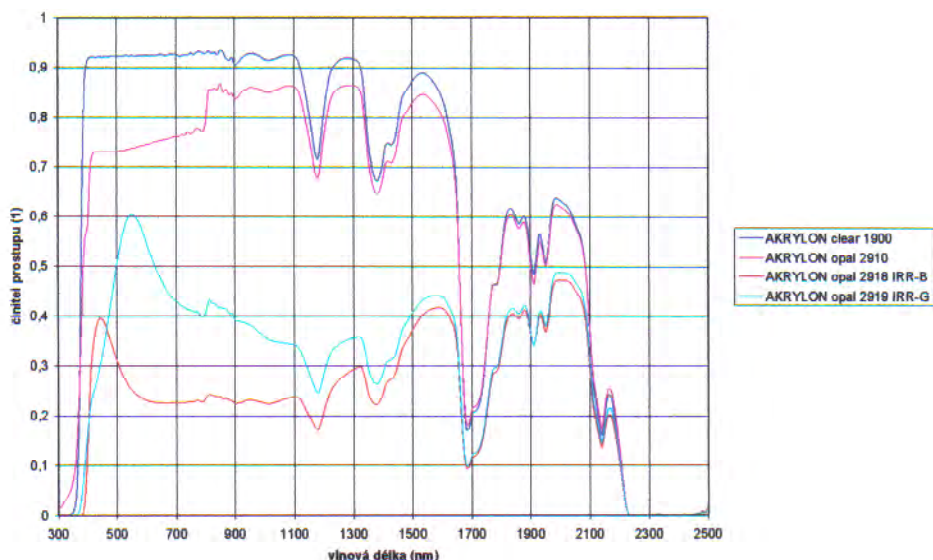
#### **Stanovení celkového činitele prostupu sluneční energie $g$ (ČSN EN 410)**

vzorek	$\tau_e$ (%)	$\rho_e$ (%)	$\varepsilon$ (%)	$g$ (%)
Akrylon XT clear 1900, 3 mm	84,4	7,4	88	86,6
Akrylon XT opal 2910, 3 mm	71,7	10,9	90	76,3
Akrylon XT opal IRR-B 2918, 3 mm	24,4	46,2	91	32,3
Akrylon XT opal IRR-G 2919, 3 mm	38,9	36,4	88	45,4

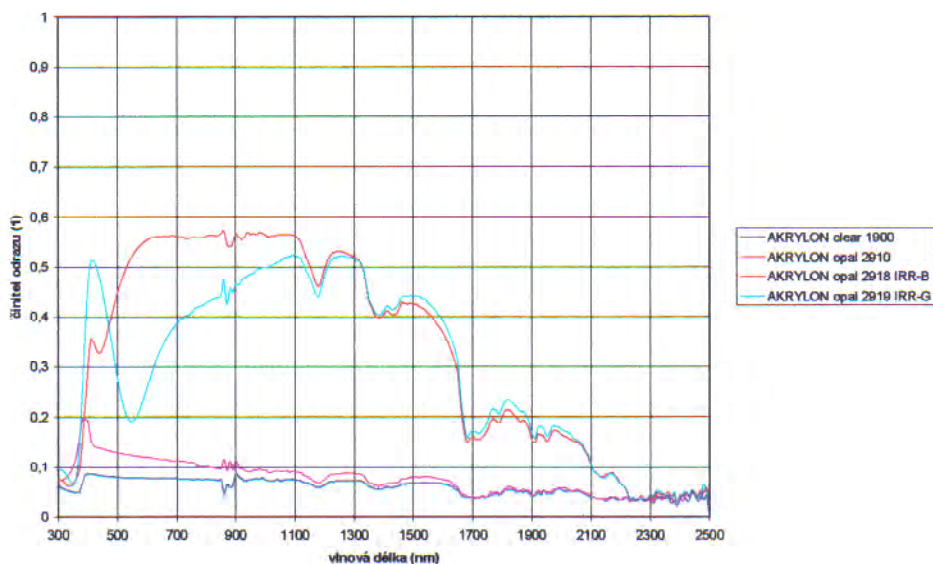
geometrie měření: prostup 0/d; odraz 8/d; emisivita 10/10



## Spektrální hodnoty v prostupu



## Spektrální hodnoty v odrazu

**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 :**

1 x QUINN PLASTICS SLOVAKIA s.r.o.

1 x Zkušebna skla a stavebních výrobků IKATES, s.r.o.(archiv)

**Stanovení provedl, protokol vyhotovil a za správnost a platnost protokolu odpovídá:**

Ing. Jiří Stránský

