

## Prüfbericht

### Ausgasung von Wärmedämmmaterialien in thermischen Flachkollektoren

#### Durchführung der Prüfung:

- Probe analog dem realen Einsatz auf einer Seite erhitzt. Alle Prüfungen werden parallel an 2 Proben durchgeführt. Die Prüfung wurde zweimal durchgeführt, einmal ohne und einmal mit Zugabe von entsalztem Wasser (50 ml)

#### Probengrösse:

- ca. Durchmesser 80 mm, Dicke für die Prüfung ca. 40 mm

#### Aufbau der Prüfung:

- Einseitige Erhitzung in einem Glasgefäss mit Kondensatfalle

#### Dauer der Prüfung:

- 150 Stunden

#### Prüftemperatur:

- Oberflächentemperatur  $T_O$  der Wärmedämmung auf der erhitzten Seite thermostatisiert: 200°C, Toleranz  $- 0^\circ\text{C} / + 5^\circ\text{C}$

#### Hersteller (Auftraggeber, Lieferant):

- Österreichische Heraklith GmbH, Industriestrasse 18, A-9586 Fürnitz

#### Bezeichnung des Prüflings:

- Heralan DP 4 Solar GS

#### Anlieferung des Prüflings:

- 12. Oktober 2001

#### Durchführung der Prüfung:

- 14. bis 20. Oktober 2001

#### Beschreibung des Prüflings:

- Dämmmaterial mit schwarzem Vlies,  $40 \text{ kg/m}^3$ , Binderanteil ca. 2 % (Gewichtsbezogen)

#### Resultat:

- **Keine Niederschläge durch Ausgasungsprodukte sichtbar.**

#### Beurteilung:

Die Wärmedämmung ist in einfach abgedeckten, belüfteten Flachkollektoren mit einer maximalen Stagnationstemperatur von 200°C anwendbar. Es sind keine störenden Kondensationsniederschläge an der Abdeckung, herrührend von der Wärmedämmung, zu erwarten.

Einschränkung: Die Einsatzfähigkeit der Dämmung in Kombination mit niedrigreflektierend ausgerüsteten Gläsern ist nicht Teil der vorliegenden Untersuchung.

