



Raport z pomiarów Przeprowadzonych przez

Uniwersytet Narodowy im. Kapodistriasa w Atenach Wydział Fizyki

Na podstawie kontraktu zawartego 10.01.2011 pomiędzy firmą Neotex SA a Uniwersytetem Narodowym im. Kapodistriasa w Atenach, przeprowadzono pomiary do oceny:

- Współczynnika odbicia promieniowania słonecznego (SR) w spektrum UV-VIS-NIR (300-2500nm)
- Emisji podczerwieni w szerokim spektrum IR

Pomiary zostały przeprowadzone przez Laboratorium Grupy Badawczej ds. Środowiska Zbudowanego, Wydziału Fizyki, Uniwersytetu Narodowego im. Kapodistriasa w Atenach. Następujące próbki zostały dostarczone do testów:

- Próbka 1: próbka powłoki w kolorze białym, o wymiarach 7cm x 7cm. **Kod produktu: NEOTHERM**
- Próbka 1: próbka powłoki w kolorze białym, o wymiarach 7cm x 7cm. **Kod produktu: NEOROOF**
- Próbka 1: próbka powłoki w kolorze białym, o wymiarach 7cm x 7cm. **Kod produktu: SILATEX REFLECT**

Laboratorium Grupy Badawczej ds. Środowiska Zbudowanego zaświadcza, że w badaniu przeprowadzonym 8.02.2011 wymienione powyżej próbki przeszły pomiary i osiągnęły wyniki podane w Tabeli 1.

Próbka	SR [%]	ϵ ($\pm 0,02$)	SRI
NEOTHERM	88	0,86	111
NEOROOF	88	0,86	111
SILATEX REFLECT	88	0,86	111

Tabela 1. Wartości współczynnika odbicia promieni słonecznych, emisji podczerwieni i indeksu odbicia promieni słonecznych próbek dostarczonych przez Neotex S.A.

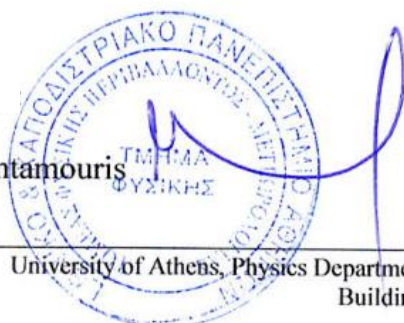
Pomiary odbicia promieni słonecznych zostały przeprowadzone zgodnie ze Standardem ASTM E903-96 oraz ze Standardem ASTM G159-98 przy użyciu spektrometru UV/VIS/NIR (Varian, Cary 5000) z kulą integrującą o średnicy 150mm (firmy Labsphere, DRA 2500). Referencyjnym materiałem refleksyjnym użytym do badania była płyta PTFE (firmy Labsphere).

Pomiar emisji podczerwieni został przeprowadzony zgodnie ze Standardem ASTM E408-71 w tym celu używając Emisjometru, model AE (firmy Devices & Services)

Obliczenia indeksu odbicia promieni słonecznych zostały przeprowadzone zgodnie ze Standardem ASTM E1980-01.

Profesor:

Mat Santamouris



9/02/2011

Podpisano dnia:

University of Athens, Physics Department, Section of Applied Physics, Group Building Environmental Studies
Building of Physics no 5, University Campus
157 84 Athens, Greece

Tel: +30 210 72 76 847
msantam@phys.uoa.gr

Fax: +30 210 72 95 282
<http://grbes.phys.uoa.gr>