



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

Autorizovaná osoba č. 212

Zkušební laboratoř č. 1007.4 akreditovaná ČIA

Zkušebna tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov

Sídlo laboratoře: 102 21 Praha 10, Pražská 16



PROTOKOL O ZKOUŠCE



Zakázka č. : 942 / 29.04.09
Protokol č.: **1741**
Počet výtisků: 3
Výtisk č.: 1
Počet stran: 3
Místo měření : AZL Praha – č. 1007.4

Objednatel:

PREFA KOMPOZITY, a. s.
Kulkova 10/4231
615 00 Brno

Výrobce :

PREFA KOMPOZITY, a. s.

Předmět zkoušky: Stanovení tepelné vodivosti kompozitního materiálu PREFEN 505

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Datum převzetí vzorků: | 6. 5. 2009 |
| Datum vyhodnocení zkoušky: | 26. 5. 2009 |
| Vedoucí zkušebny č. 1007.4: | Ing. Jaroslav Šafránek, CSc. |
| Datum schválení protokolu: | 10. 7. 2009 |

1. Zadání zkoušky

Měření tepelné vodivosti kompozitního materiálu PREFEN 505 bylo provedeno na základě objednávky ze dne 29.4.2009 firmy PREFA KOMPOZITY, a. s., Kulkova 10/4231 615 00 Brno

2. Popis předmětu zkoušky

Předmětem zkoušky bylo stanovení tepelné vodivosti kompozitního materiálu PREFEN 505. Výsledky jsou uvedeny v části 5.- Zjištěné výsledky měření.

3. Dodání vzorků

Do zkušebny tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov byly objednavatelem dodány 3 ks vzorků kompozitního materiálu PREFEN 505, o rozměrech 500 x 500 x 7 mm. Ve zkušebně byly vzorky označeny 30/09/1 až 30/09/3.

4. Identifikace zkušebních postupů

Součinitel tepelné vodivosti byl měřen na zařízení Z 01 0004 dle zkušebního postupu č. 4.2 v souladu s ČSN EN 12664 „Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Suché a vlhké výrobky o středním a nízkém tepelném odporu.“

5. Zjištěné výsledky měření

V následující tabulce jsou uvedeny výsledky tří měření tepelné vodivosti. Vzhledem k malé tloušťce materiálu byla měření provedena na 3, 2 a 3 vzorcích na sobě.

| Vzorek | Tloušťka vzorku (mm) | Střední teplota (°C) | Tepelná vodivost (W/mK) |
|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| 30/09/1+2+3 | 20,2 | 10,1 | 0,190 |
| 30/09/1+2 | 13,4 | 9,9 | 0,191 |
| 30/09/2+1+3 | 20,3 | 10,2 | 0,191 |

Prohlášení:

Údaje o provedených zkouškách se týkají pouze zkoušených předmětů. Protokol smí být publikován pouze jako celek a při provedení změn či doplňků protokolu, pouze s výslovným svolením akreditované laboratoře č. 1007.4.

Vypracoval:
Ing. Jan Šťastný



Kontroloval:
Ing. Jaroslav Šafránek, CSc

Rozdělení protokolů: Výtisk č. 1 a č. 2 - objednatel
Výtisk č. 3 - archiv zkušebny a laboratoře

AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ Č. 1007.4
TEPELNÝCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ, KONSTRUKCÍ A BUDOV
CSI a.s. Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10
Tel.: 281 017 445 Tel./fax: 271 751 122