

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 40-20-0964

ZÁKAZKA

Číslo: 40200281
Zákazník: Green Moon Co. s. r. o.
Palackého 85/5,
911 01 Trenčín

PREDMET SKÚŠKY

Výrobok: Tepelnoizolačný výrobok bližšie nešpecifikovaný
Výrobca: identický so zákazníkom
Výrobňa: neuvedená

VZORKA VÝROBKU

Opis vzorky: Podložka z polypropylénových a sklenených vlákien
rozmary: 500 mm x 500 mm x 3 mm
Označenie podľa zákazníka: LiteG
Dátum výroby: neuvedený
Miesto a dátum odberu: neuvedené, 07.09.2020
Odber vykonal: zákazník
Miesto a dátum prevzatia: prevzaté v SP Nitra, dňa 07.09.2020
Označenie podľa laboratória: 20478

SKÚŠKY

Tepelná vodivosť

Skúšobný postup: STN EN 12667: 2001 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných materiálov a výrobkov. Stanovenie tepelného odporu metódou chránenej teplej dosky a metódou meradla tepelného toku. Výrobky s vysokým a stredným tepelným odporom.
Opis skúšobných telies: Podložka z polypropylénových a sklenených vlákien, rozmary: 500 mm x 500 mm x 20 mm a/alebo 30 mm. Vzorka bola v meracom prístroji vyrovnaná prítlakom 1000 Pa.
Skúšobné telesá pripravil: Mgr. Marek Mánik
Podmienky skladovania telies v laboratóriu: min. 6 h pri (23 ±5) °C
Stav telesa pred skúškou: vysušením stabilizované na rovnovážnu hmotnosť
Miesto výkonu skúšky: TSÚS, n. o. - skúšobné pracovisko Nitra
Podmienky pri skúške: uvedené pri výsledkoch meraní
Odchýlky od skúšobného postupu: použitých 7 a/alebo 10 dosiek uložených na sebe
Dátum skúšky: 08.09.2020 – 21.09.2020
Skúšal: Mgr. Marek Mánik

VÝSLEDKY:

Tabuľka 1 - Tepelná vodivosť

| Označenie skúšobného telesa | Podmienky pri skúške (°C; % r.v.v.) | Počet dosiek pri meraní (ks) | Objemová hmotnosť (kg/m ³) | Hrúbka meraná podľa STN EN 823 (mm) (tlak pri skúške 1000 Pa) | Teplotný spád (K) | Stredná teplota (°C) | Súčiniteľ tepelnej vodivosti (W/(m·K)) |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------------------|
| 20478-1 | 23,1; 58 | 7 | 423,1 | 21,9 | 10 | 10 | 0,0602 |
| 20478-2 | 22,3; 60 | 7 | 432,8 | 22,2 | 10 | 10 | 0,0599 |
| 20478-3 | 22,6; 58 | 10 | 432,4 | 31,6 | 10 | 10 | 0,0604 |

Použitá meradla: Prístroj na meranie tepelnej vodivosti - meradlo s chránenou teplou doskou pre jedno skúšobné teleso

Dátum vypracovania: 22.09.2020

Vypracoval: Mgr. Marek Mánik

Schválil:
Ing. Stanislav Horský
vedúci skúšobného pracoviska



Poznámky:

- Ak odber vzorky výrobku nevykonali pracovníci skúšobného laboratória, údaje o výrobcovi, výrobní a odbere vzorky sú uvedené podľa informácií poskytnutých zákazníkom. Ak informácie dodané zákazníkom môžu mať vplyv na platnosť výsledkov, skúšobné laboratórium odmieta zodpovednosť za platnosť výsledkov.
- Skúšky sa vykonali v súlade s uvedenými skúšobnými postupmi.
- Zistené výsledky sa vzťahujú len na vzorku výrobku.
- Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu skúšobného laboratória môže reprodukovat' len ako celok.

----- Koniec protokolu o skúške -----

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 40-20-0965

ZÁKAZKA

Číslo: 40200281
Zákazník: Green Moon Co. s. r. o.
Palackého 85/5,
911 01 Trenčín

PREDMET SKÚŠKY

Výrobok: Tepelnoizolačný výrobok bližšie nešpecifikovaný
Výrobca: identický so zákazníkom
Výrobňa: neuvedená

VZORKA VÝROBKU

Opis vzorky: Podložka z polypropylénových a sklenených vlákien
rozmery: 500 mm x 500 mm x 3 mm
Označenie podľa zákazníka: LiteG
Dátum výroby: neuvedený
Miesto a dátum odberu: neuvedené, 07.09.2020
Odber vykonal: zákazník
Miesto a dátum prevzatia: prevzaté v SP Nitra, dňa 07.09.2020
Označenie podľa laboratória: 20478

SKÚŠKY

Tepelná vodivosť

Skúšobný postup: STN EN 12667: 2001 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných materiálov a výrobkov. Stanovenie tepelného odporu metódou chránenej teplej dosky a metódou meradla tepelného toku. Výrobky s vysokým a stredným tepelným odporom.

Opis skúšobných telies: Podložka z polypropylénových a sklenených vlákien, rozmery: 500 mm x 500 mm x 3 mm položená na referenčnom telese. Vzorka bola v meracom prístroji vyrovnaná prítlakom 1000 Pa.

Skúšobné telesá pripravil: Mgr. Marek Mánik

Podmienky skladovania telies v laboratóriu: min. 6 h pri $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Stav telesa pred skúškou: vysušením stabilizované na rovnovážnu hmotnosť

Miesto výkonu skúšky: TSÚS, n. o. - skúšobné pracovisko Nitra

Podmienky pri skúške: uvedené pri výsledkoch meraní

Odchýlky od skúšobného postupu: vzorka použitá na referenčnom telese, hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti získaná výpočtom

Dátum skúšky: 07.09.2020 – 08.09.2020

Skúšal: Mgr. Marek Mánik

VÝSLEDKY:

Tabuľka 1 - Tepelná vodivosť

| Označenie skúšobného telesa | Podmienky pri skúške (°C ; % r.v.v.) | Objemová hmotnosť (kg/m ³) | Hrúbka meraná podľa STN EN 823 (mm) (tlak pri skúške 1000 Pa) | Teplotný spád (K) | Stredná teplota (°C) | Tepelný odpor (m ² K/W) | Súčiniteľ tepelnej vodivosti (W/(m*K)) |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| Ref. teleso | 23,3; 62 | 732,0 | 19,8 | 10 | 10 | 0,1817 | 0,1088 |
| Ref. teleso + 20478 | 23,0; 59 | 698,2 | 22,8 | 10 | 10 | 0,2317 | 0,0982 |
| 20478 | 23,0; 59 | 471,2 | 3,0 | 10 | 10 | 0,0500 | 0,0600 |

Použité meradlo: Prístroj na meranie tepelnej vodivosti - meradlo s chránenou teplou doskou pre jedno skúšobné teleso

Dátum vypracovania: 22.09.2020

Vypracoval: Mgr. Marek Mánik

Schválil: 
Ing. Stanislav Horský
vedúci skúšobného pracoviska



Poznámky:

- Ak odber vzorky výrobku nevykoná pracovník skúšobného laboratória, údaje o výrobcovi, výrobní a odbere vzorky sú uvedené podľa informácií poskytnutých zákazníkom. Ak informácie dodané zákazníkom môžu mať vplyv na platnosť výsledkov, skúšobné laboratórium odmieta zodpovednosť za platnosť výsledkov.
- Skúšky sa vykonali v súlade s uvedenými skúšobnými postupmi.
- Zistené výsledky sa vzťahujú len na vzorku výrobku.
- Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu skúšobného laboratória môže reprodukovat' len ako celok.

----- Koniec protokolu o skúške -----