



Definice vlastností výrobku číslo SE50-2021-03-25/ZV

posouzení shody výrobcem dle §8, odst.(1), vyhlášky 163/2002 Sb.

System MESSY SAVE ENERGY 50

Výrobce MESSY s.r.o. pro posouzení shody výrobků systému MESSY SAVE ENERGY 50

- zajistil provedení počátečních zkoušek výrobku na vzorku včetně posouzení, zda typ výrobku odpovídá deklarovaným požadovaným vlastnostem;
- na základě zkoušek zpracoval technickou dokumentaci číslo SE50-2021-03-25/TD;
- zajišťuje takový systém řízení výroby, aby všechny výrobky, které uvádí na trh odpovídaly technické dokumentaci a základním vlastnostem definovaných tímto prohlášením.

| Základní vlastnosti materiálu | jednotka | SAVE ENERGY 50 |
|---|-------------------|-------------------------|
| Maximální provozní teplota | °C | 1000 |
| Objemová hustota | kg/m ³ | 250 |
| Pevnost v tlaku (za studena DS/EN ISO 8895_2006) | MPa | 2,80 |
| Pevnost v ohybu (EN 993-6:1995) | MPa | 1,30 |
| Lineární prohřívání - smrštění (EN 1094-6:1999) 12 hodin při 950°C | % | 1,00 |
| Tečení materiálu (EN 993--9:1997), 50 hod/900°C/0,1 Mpa | % | 0,40 |
| Koeficient reverzibilní tepelné roztažnosti (BS 1902: oddíl 5.3: 1990) 20-750 ° C | 1/K | 5,50 . 10 ⁻⁶ |
| Obsah vody | % | 2,50 |
| Stabilita rozměrů smrštění (EN 1604) 23 °C, 90% relativní vlhkosti, 48 h | % | 0,00 |

| | | |
|---|----|------------|
| Index redukce zvuku (R _w (C;C _{tr})) | dB | 28 (-1;-3) |
|---|----|------------|

| | | |
|--|--------------|--------------|
| Tepelná vodivost (EN 12667, ASTM C-182) - při 10°C | W/m.K | 0,066 |
| Tepelná vodivost (EN 12667, ASTM C-182) - při 200°C | W/m.K | 0,080 |
| Tepelná vodivost (EN 12667, ASTM C-182) - při 400°C | W/m.K | 0,100 |
| Tepelná vodivost (EN 12667, ASTM C-182) - při 600°C | W/m.K | 0,120 |
| Tepelná vodivost (EN 12667, ASTM C-182) - při 800°C | W/m.K | 0,140 |
| Měrná tepelná kapacita | J/kg.K | 840 |

| Chemické složení | jednotka | SAVE ENERGY 50 |
|--|----------|----------------|
| - oxid křemičitý - SiO ₂ | % | 47 |
| - oxid hlinitý - Al ₂ O ₃ | % | 0,3 |
| - oxid železitý - Fe ₂ O ₃ | % | 0,3 |
| - oxid hořečnatý - MgO | % | 0,6 |
| - oxid vápenatý - CaO | % | 43 |
| - oxid sodný - Na ₂ O | % | 0,1 |
| - oxid draselný - K ₂ O | % | 0,1 |

| Tepelně technické vlastnosti | jednotka | SAVE ENERGY 50 |
|---|-----------------|-----------------------|
| Zkoušky nehořlavosti (EN 13501-1: 2007 + A1: 2009) | třída | A 1 |
| Ztráta žíháním při 1025 ° C | % | 8 |
| Druh konstrukce | | DP1 |
| Třída reakce na oheň | min. | K ₂ 60 |
| Požární odolnost - izolační schopnost | min. | I 30 |
| Požární odolnost - celistvost | min. | E 60 |
| Požární odolnost - souhrnná | min. | EI 30 |

| Vlastnosti získané testováním a výpočty | jednotka | SAVE ENERGY 50 |
|--|-----------------|-----------------------|
| Tloušťka stěny šachty | mm | 50 |
| Jednostranně uzavřená (neprovětrávaná) vzduchové mezera - minimální | mm | 5 - 20 |
| Návrhová povrchová teplota volného povrchu - 200°C uvnitř šachty a 22°C okolí | °C | 49 |
| Návrhová provozní doba pro stanovení max.teploty povrchu v izolovaném prostupu | hod | 6 |
| Návrhová teplota pláště komínu v šachtě | °C | 200 |
| Maximální povrchová teplota šachty v izolovaném prostupu tl. 400 mm | °C | 85 |
| Maximální povrchová teplota dřevěné konstrukce 10 mm od pláště šachty | °C | 55 |

| Návrhové parametry provozní sestavy | jednotka | |
|--|---------------------|--------|
| Testovaná doba souvislého provozu spotřebiče na plný výkon | hod | 6 / 12 |
| Tepelný odpor stěny komínu použitého při testování | m ² .K/W | 0,41 |
| Testovaná teplota spalin před prostupem | °C | 350 |
| Minimální rychlost proudění spalin | m/s | 0,5 |

| Naměřené parametry provozní sestavy | jednotka | |
|---|-----------------|-----------|
| Teplota spalin před prostupem - 6 / 12 hod | °C | 350 / 350 |
| Teplota spalin za prostupem - 6 / 12 hod | °C | 280 / 290 |
| Maximální teplota na povrchu komínu v prostupu - 6 / 12 hod | °C | 160 / 170 |
| Maximální teplota na povrchu šachty - 6 / 12 hod | °C | 85 / 105 |
| Maximální teplota ve vzdálenosti 50 mm (vyplněno izolací) - 6 / 12 hod | °C | 50 / 68 |
| Maximální teplota ve vzdálenosti 100 mm (vyplněno izolací) - 6 / 12 hod | °C | 42 / 55 |
| Maximální teplota ve vzdálenosti 150 mm (vyplněno izolací) - 6 / 12 hod | °C | 38 / 47 |
| Průměrná rychlost proudění spalin | m/s | 1,7 |
| Chladnutí povrchu šachty (dle okolní izolace a horního utěsnění) | °C/hod | 10 - 20 |

Slovní popis naměřených parametrů v prostupu izolovanou konstrukcí

Šachta MESSY SAVE ENERGY 50 v kombinaci s izolovaným komínem R41 byla opakovaně odzkoušena v interakci s dřevěnými konstrukcemi a jako průchodka izolační vrstvou tloušťky do 400 mm (obálkou budovy). Pro maximální teplotu spalin před prostupem 350°C, a dobu provozu 6 hodin (vč.náběhu) byla v izolovaném prostupu doměřena max.povrchová teplota šachty 85°C a povrchová teplota dřevěné konstrukce 10 mm od pláště šachty max.55°C.

Kompletní výsledky testů dostupné na www.SAVEENERGY.cz

Toto prohlášení nahrazuje v plném rozsahu všechny předcházející.

V olešovicích dne 26.března 2021


Ing. Valtr Sodomka
MESSY s.r.o.

Olešová 1412, 251 68 Kamennice
DIČ CZ 45140178