

**POPIS VÝROBKU**

Izolačná rohož U PROTECT WIRED MAT 4.0 vyrobená z minerálnej vlny ULTIMATE a prišitá pozinkovaným drôtom k pozinkovanému pletivu. Vlákna sú po celom svojom povrchu hydrofobizované, izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu. Hydrofobizácia podľa ČSN EN 1609. AS kvalita podľa AGI Q 132.

OBĽASŤ POUŽITIA

Rohož na pletive U PROTECT WIRED MAT 4.0 je súčasťou certifikovaného protipožiarneho systému VZT potrubia ULTIMATE PROTECT pre požiarne odolné potrubia podľa normy STN EN 1366-1 (požiarne odolnosť 30, 45, 60, 90 a 120 min.). Detaily sú uvedené v systémovom technickom liste. Rohož je možné použiť aj na iné aplikácie, obzvlášť je vhodná na izoláciu potrubí vzduchotechniky a technologických zariadení. Výrobok nie je vhodný inštalovať v miestach s vyšším mechanickým namáhaním. Rohož je nevyhnutné v konštrukcii chrániť pred vlhkom a prípadným mechanickým poškodením vhodným spôsobom. Pre vonkajšie použitie je potrebné oplechovanie. Najvyššia prevádzková teplota v zmysle normy STN EN 14706 je 620 °C. Hrúbka izolácie musí byť navrhnutá tak, aby max. teplota na strane hliníkovej fólie nepresiahla 100 °C. V časti izolácie, ktorá je vystavená teplotám vyšším ako 150 °C dochádza jednorázovo k uvoľňovaniu spojiva.

Na vyžiadanie môže byť vyrobená s povrchovou úpravou s polepom hliníkovej fólie (označenie U PROTECT WIRED MAT 4.0 Alu1) resp. žltou netkanou textúrou (označenie U PROTECT WIRED MAT 4.0 V1).

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné pásy U PROTECT WIRED MAT 4.0 sú balené do PE fólie a musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch za podmienok vylučujúcich ich navlhnutie alebo iné znehodnotenie. Skladujú sa v krytých priestoroch nanežato.

VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- požiarne ochrana – nehorľavý materiál
- vysoká teplotná odolnosť (možnosť použitia až do prevádzkovej teploty 620 °C)
- veľmi dobrá pohltivosť zvuku (vysoký súčiniteľ zvukovej pohltivosti)
- AS kvalita – vhodné na izoláciu nerezových povrchov
- nízka hmotnosť – až o 30% ľahšia izolácia v porovnaní s tradičnými technickými izolačnými rohožami
- vynikajúca spracovateľnosť
- ekologická a hygienická nezávadnosť
- vodoodpudivosť – izolačné materiály Isover sú hydrofobizované
- dlhá životnosť

SÚVISIACE DOKUMENTY

EC Certifikát zhody 0751-CPD.2-003.0-05-02/12

ROZMERY, BALENIE

| Označenie | Hrúbka [mm] | Rozmery [mm] | Balenie | | | |
|------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| | | | [m ² /bal] | [m ² /pal] | [počet rol/bal] | [počet balíkov/pal] |
| U PROTECT WIRED MAT 4.0, 30 | 30* | 10.000 x 600 | 12,00 | 216,00 | 2 | 18 |
| U PROTECT WIRED MAT 4.0, 40 | 40* | 7.500 x 600 | 9,00 | 162,00 | 2 | 18 |
| U PROTECT WIRED MAT 4.0, 50 | 50* | 6.000 x 600 | 7,20 | 129,60 | 2 | 18 |
| U PROTECT WIRED MAT 4.0, 60 | 60* | 5.000 x 600 | 6,00 | 108,00 | 2 | 18 |
| U PROTECT WIRED MAT 4.0, 70 | 70* | 4.300 x 600 | 5,16 | 92,90 | 2 | 18 |
| U PROTECT WIRED MAT 4.0, 80 | 80* | 3.700 x 600 | 4,44 | 79,90 | 2 | 18 |
| U PROTECT WIRED MAT 4.0, 100 | 100 | 3.000 x 600 | 3,60 | 64,80 | 2 | 18 |
| U PROTECT WIRED MAT 4.0, 312 | 120* | 2.600 x 600 | 3,00 | 54,00 | 2 | 18 |

Trieda tolerancie hrúbky T2 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 823: -5 mm a +5 mm.

* Minimálne množstvo nutné konzultovať s výrobcom.

TECHNICKÉ PARAMETRE

| Parameter | Jednotka | Hodnota | | | | | | Norma | | | |
|---|--------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|--|
| Tepelnoizolačné vlastnosti | | | | | | | | | | | |
| Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ _D podľa STN EN STN EN ISO 13787 | °C | 10 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | |
| | W/m.K | 0,033 | 0,035 | 0,040 | 0,047 | 0,054 | 0,072 | 0,096 | 0,120 | 0,162 | |
| Merná tepelná kapacita c | J/kg.K | 1000 | | | | | | - | | | |
| Protipožiarne vlastnosti | | | | | | | | | | | |
| Reakcia na oheň | - | A1 | | | | | | STN EN 13501-1 | | | |
| Maximálna teplota použitia / na strane hliníkovej fólie | °C | 620 / max. 100 | | | | | | STN EN 14706 | | | |
| Ostatné vlastnosti | | | | | | | | | | | |
| Faktor difúzneho odporu μ (bez polepu) | - | 1,3 | | | | | | STN EN 12086 | | | |
| Ekvivalentná difúzna hrúbka hliníkovej fólie S _d | m | >100 | | | | | | STN EN 12086 | | | |
| Vážený súčiniteľ zvukovej pohltivosti α _w | - | 1,00 | | | | | | STN EN ISO 11654 | | | |
| Merný odpor proti prúdeniu vzduchu AF _r | kPa.s/m ² | ≥48 | | | | | | STN EN 29053 | | | |
| Kód špecifikácie výrobku | MW – EN 14303 – T2 – ST(+)-620 | | | | | | | | | | |

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pre 0 °C: $\lambda_0 = 0,032$ W/m.K, hodnota slúži iba na porovnanie produktov.

Upozornenie: Uvedená tepelná vodivosť neslúži na návrh, pretože izolačné rohože z minerálnej vlny nie sú vhodné na chladiace rozvody, ani na zásobníky chladu.

1.6.2013: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.