

# TECH Wired Mat MT 5.1

Rohož na pletivu

## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

TECH Wired Mat MT 5.1 je rohož z kamenné vlny s jednostranně našitým drátěným pletivem. Standardně se dodává ve variantě pozinkované pletivo a pozinkovaný šicí drát. Na vyžádání, pro teploty vyšší než 400 °C a/nebo pro nerezové povrchy, je možné nabídnout rohož šitou nerezovým drátem na pozinkovaném pletivu (označení TECH Wired Mat MT 5.1 X) nebo rohož šitou nerezovým drátem na nerezovém pletivu (označení TECH Wired Mat MT 5.1 X-X); všechny varianty podle ČSN EN 10223-2.



## POUŽITÍ

Rohož na pletivu TECH Wired Mat MT 5.1 je vhodná jako tepelná a/nebo akustická izolace potrubí, technologických zařízení, kotlů, pecí a kouřovodů s velmi vysokým teplotním zatížením.

Přestože jsou vlákna izolace hydrofobizovaná, rohož je nutné v konstrukci vhodným způsobem chránit před vlhkem (v exteriéru před povětrnostními vlivy) a případným mechanickým poškozením.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 je 660 °C. V části izolace, která je vystavena teplotám vyšším než 150 °C dochází k jednorázovému odpaření pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

## PŘEDNOSTI

- Certifikace ASTM C592 Type III.
- Vynikající tepelněizolační vlastnosti.
- Velmi vysoká teplotní odolnost (až do nejvyšší provozní teploty 660 °C).
- AS kvalita – vhodné pro izolaci nerezových povrchů.

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Výrobek se dodává paletizovaný. Materiál musí být přepravován a skladován za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

## ROZMĚRY A BALENÍ

| TLoušťka<br>[mm] | Rozměry<br>[mm] | Balení<br>[m²] | Rol' v balíku<br>[ks] | Balíků na paletě<br>[ks] | Množství na paletě<br>[m²] |
|------------------|-----------------|----------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| 30*              | 2 × 500 × 6 000 | 6,0            | 1                     | 21                       | 126,0                      |
| 40*              | 2 × 500 × 5 000 | 5,0            | 1                     | 21                       | 105,0                      |
| 50               | 2 × 500 × 4 000 | 4,0            | 1                     | 21                       | 84,0                       |
| 60               | 2 × 500 × 3 000 | 3,0            | 1                     | 21                       | 63,0                       |
| 70*              | 2 × 500 × 2 500 | 2,5            | 1                     | 21                       | 52,5                       |
| 80               | 2 × 500 × 2 500 | 2,5            | 1                     | 21                       | 52,5                       |
| 90*              | 2 × 500 × 2 000 | 2,0            | 1                     | 21                       | 42,0                       |
| 100              | 2 × 500 × 2 000 | 2,0            | 1                     | 21                       | 42,0                       |

Na vyžádání lze dodat úpravu ALU (vložená hliníková fólie pod pletivem). Po dohodě s výrobcem lze dodat i v šířce 500 mm.

\* Podmínky dodání nutno konzultovat se zákaznickým servisem.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr                                                                           | Jednotka                                 | Hodnota        |              |              |              |              |              | Norma                     |              |              |              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Tepelné vlastnosti                                                                 |                                          |                |              |              |              |              |              |                           |              |              |              |  |
| Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D$ dle ČSN EN ISO 13787 | °C<br>W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> | 50<br>0,039    | 100<br>0,045 | 150<br>0,053 | 200<br>0,061 | 250<br>0,070 | 300<br>0,081 | 400<br>0,106              | 500<br>0,137 | 600<br>0,175 | 660<br>0,202 |  |
| Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně polepu                                 | °C                                       | 660 / max. 100 |              |              |              |              |              | ČSN EN 14706              |              |              |              |  |
| Měrná tepelná kapacita $c_p$ *                                                     | J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>      | 800            |              |              |              |              |              | -                         |              |              |              |  |
| Fyzikální vlastnosti                                                               |                                          |                |              |              |              |              |              |                           |              |              |              |  |
| Objemová hmotnost*                                                                 | kg·m <sup>-3</sup>                       | 100            |              |              |              |              |              | ČSN EN 1602, ČSN EN 13470 |              |              |              |  |
| Krátkodobá nasákavost ( $W_p$ ) WS                                                 | kg·m <sup>-2</sup>                       | << 1           |              |              |              |              |              | ČSN EN ISO 29767          |              |              |              |  |
| Odpor proti proudění vzduchu $\Xi$ *                                               | kPa·s·m <sup>-2</sup>                    | > 65           |              |              |              |              |              | ČSN EN ISO 9053-1         |              |              |              |  |

# TECH Wired Mat MT 5.1

Rohož na pletivu

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr                                                                                   |                           |     |    | Jednotka | Hodnota |      |                           | Norma           |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|----|----------|---------|------|---------------------------|-----------------|-------|-------|
| Protipožární vlastnosti                                                                    |                           |     |    |          |         |      |                           |                 |       |       |
| Reakce na oheň                                                                             |                           |     |    | -        | A1      |      |                           | ČSN EN 13501-1  |       |       |
| Bod tání $t_f^*$                                                                           |                           |     |    | °C       | ≥ 1 000 |      |                           | DIN 4102 díl 17 |       |       |
| Akustické vlastnosti                                                                       |                           |     |    |          |         |      |                           |                 |       |       |
| Praktický činitel zvukové pohltivosti $\alpha_p$<br>dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654* | Frekvence                 |     |    | Hz       | 125     | 250  | 500                       | 1 000           | 2 000 | 4 000 |
|                                                                                            | Tloušťka                  | 40  | mm | 0,15     | 0,65    | 1,00 | 1,00                      | 0,95            | 0,95  |       |
|                                                                                            |                           | 60  | mm | 0,35     | 0,95    | 1,00 | 1,00                      | 0,95            | 0,95  |       |
|                                                                                            |                           | 80  | mm | 0,45     | 1,00    | 1,00 | 1,00                      | 1,00            | 1,00  |       |
|                                                                                            |                           | 100 | mm | 0,60     | 1,00    | 1,00 | 1,00                      | 1,00            | 1,00  |       |
| Stanovení jednočíselné veličiny<br>podle ČSN EN ISO 11654*                                 | Vážená zvuková pohltivost |     |    | -        | $a_w$   |      | Třída zvukové pohltivosti |                 |       |       |
|                                                                                            | Tloušťka                  | 40  | mm | 0,95     |         | A    |                           |                 |       |       |
|                                                                                            |                           | 60  | mm | 1,00     |         | A    |                           |                 |       |       |
|                                                                                            |                           | 80  | mm | 1,00     |         | A    |                           |                 |       |       |
|                                                                                            |                           | 100 | mm | 1,00     |         | A    |                           |                 |       |       |

\* Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C:  $\lambda_0 = 0,032 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ . Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. – dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů) a § 8, odst. 1 a 2 (pro tepelné izolace zásobníků teplé vody a expanzních nádob). Uvedená tepelná vodivost neslouží k návrhu, protože lamelové rohože z minerální vlny nejsou vhodné na chladicí rozvody, ani na zásobníky chladu.

20. 1. 2025 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.