



# TRUBKA **MidiX**

## TECHNICKÉ PARAMETRY



Společnost Eurotherm představuje kompozitní pětivrstvé trubky MidiX z materiálu poslední generace PE-RT typu II, určené nejen pro podlahové vytápění. Kyslíková bariéra je uprostřed trubky ve vrstvě EVOH, kde nehrozí její porušení vnějšími vlivy. Materiál má výborné mechanické vlastnosti; oproti standardním trubkám má MidiX vyšší tlakovou odolnost, vynikající ohebnost a lepší tvarovou paměť při změnách teploty.

MidiX je použitelný v mnoha oblastech, protože splňuje požadavky tříd 1, 2, 3, 4 a 5 podle UNI EN ISO 10508. Pro své vynikající technické parametry představuje špičku mezi kompozitními trubkami, které se používají v oblasti sálavého vytápění a chlazení. Je také vhodný pro použití ve zdravotnictví. Při použití PE-RT II v systémech pracujících s nízkými teplotami (třída 4), mají trubky o 14 % větší odolnost proti mechanickému napětí než jak tomu je u starších materiálů. Záruku prokázaných vynikajících vlastností dokládá i to, že jde o první trubky mezinárodně certifikované značkou CE pro kompletní systém spojů.

### Trubka MidiX v souladu s ISO 22391 a UNI EN 1264-4:2009

|                                             |                                                                                                                           |                                          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| polyethylen                                 | PE-RT typ II                                                                                                              | DIN 16833 / ISO 24033 / ISO 22391        |
| hustota                                     | 0,941 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                   | ISO 1183                                 |
| kyslíková bariéra v EVOH                    | propustnost kyslíku menší než 3,6 mg/m <sup>2</sup> za 24 hodin při 80 °C a 0,32 mg/m <sup>2</sup> za 24 hodin při 40 °C. | ISO 17455; UNI EN 1264:2009              |
| součinitel tepelné vodivosti při 60 °C      | 0,40 W/mK                                                                                                                 | DIN 16387                                |
| dilatace trubky při 50 °C (T = 30K)         | 0,59 %                                                                                                                    | DIN 52612-2                              |
| dilatace trubky při 90 °C (T = 70K)         | 1,36 %                                                                                                                    | DIN 52612-2                              |
| pevnost v tahu                              | > 37 MPa                                                                                                                  | ISO 527                                  |
| prodloužení při přetržení                   | > 780 %                                                                                                                   | ISO 527                                  |
| modul pružnosti                             | 650 MPa                                                                                                                   | ISO 527-2                                |
| teplota měknutí                             | 110 °C                                                                                                                    | ISO 527-2                                |
| pracovní teplota                            | 20 ÷ 80 °C                                                                                                                | ISO 10508                                |
| maximální provozní teplota                  | 95 °C                                                                                                                     |                                          |
| tvrdost podle Shore                         | 61                                                                                                                        | ISO 868                                  |
| maximální pracovní tlak                     | 6 bar                                                                                                                     | ISO 10508                                |
| maximální provozní tlak (pro tr. 14 x 2 mm) | 22,3 bar (voda 50 °C, životnost 50 let)                                                                                   |                                          |
| maximální provozní tlak (pro tr. 18 x 2 mm) | 16,5 bar (voda 50 °C, životnost 50 let)                                                                                   |                                          |
| maximální provozní tlak (pro tr. 20 x 2 mm) | 14,9 bar (voda 50 °C, životnost 50 let)                                                                                   |                                          |
| třída                                       | 1, 2, 3, 4, 5                                                                                                             | ISO 10508                                |
| předpokládaná životnost                     | 50 let (při tlaku < 6 bar)                                                                                                | ISO 24033:2009                           |
| certifikace                                 | certifikát A 539 (SKZ), K 13788/13789 (KOMO), ETA*                                                                        | HR 3.16, BRL 5602, 89/106/EEC, 93/68/EEC |
| objem vody v 1 m trubky                     | 0,079 l/m (14 x 2), 0,113 l/m (16 x 2), 0,154 l/m (18 x 2), 0,201 l/m (20 x 2)                                            |                                          |
| maximální délka trubky                      | 70 m (14 x 2), 80 m (16 x 2), 100 m (18 x 2), 120 m (20 x 2)                                                              |                                          |

\* certifikace týkající se spojování trubek, značka CE

### MidiX (PE-RT typ II)

Vrstva EVOH se nachází uprostřed trubky, oboustranně chráněna další vrstvou proti jejímu porušení. Nehrozí tak poškození kyslíkové bariéry vnějšími vlivy jako v případech, když se tato vrstva nachází na vnější straně trubky.

Trubka má desetkrát vyšší nepropustnost kyslíku než je stanoveno příslušnou normou DIN 4726.



