

## Bezazbestové tesniace dosky

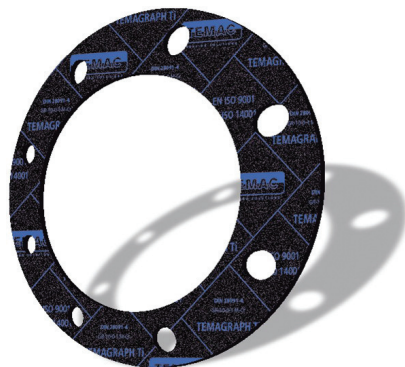
### Bezazbestové tesniace dosky z expandovaného grafitu

#### Všeobecné údaje:

rozmer dosky: 1,0 x 1,0 m  
1,5 x 1,5 m

Ďalšie rozmery dosiek možno  
vyrobiť podľa požiadaviek zákazníka

tolerancia:  $\pm 2\%$

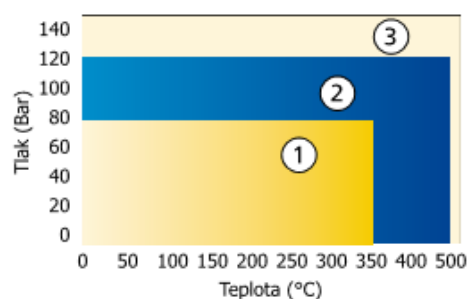


#### TEMAGRAPH TI

Temagraph Ti je zosilnená tesniaca doska z expandovaného grafitu s vložkou z perforovaného plechu z nerezovej ocele. Temagraph Ti dlhodobo odoláva vysokým prevádzkovým tlakom a kolísajúcim teplotám a má preto široké využitie najmä v parných aparátoch, chemickom, petrochemickom aj inom priemysle.

| Technické údaje                                | Temagraph Ti                 |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| označenie podľa DIN 28 091-4                   | GR-10-O-1 K-Cr               |
| certifikácia                                   | BAM, DVGW                    |
| hrúbka [mm]                                    | 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0  |
| počet vložiek                                  | 1 / 1 / 1 / 1 / 1            |
| materiál vložky DIM/ASTM                       | 1.4401/SS316 (perforovaný)   |
| hrúbka vložky [mm]                             | 0,1                          |
| max. teplota [°C]                              | od -200 do +500              |
| max. tlak [bar]                                | 140                          |
| hustota DIN 28090-1 [g/cm³]                    | 1,0                          |
| obsah popola v grafitu DIN/ASTM [%]            | $\leq 2,0$                   |
| obsah chloridu DIN 51 903 [%]                  | $\leq 50$                    |
| stlačiteľnosť ASTM F 36A-66 [%]                | 30-35 / 30-40                |
| zotavenie ASTM F 36A-66 [%]                    | 15-20                        |
| stálosť v tlaku DIM 52913 16h/300°C N/mm²      | >48 / >48 / >48 / >45        |
| plynupriepustnosť [cm³/min]                    | <0,6 / <0,6 / <0,8 / <1,0    |
| špec.množstvo netestnosti [mg/s/m]             | <0,06 / <0,06 / <0,08 / <0,1 |
| ukazovatele tesnosti ( $b_0=20$ mm) DIM E 2505 |                              |
| min. montážny merný tlak [M/mm²]               | 20                           |
| m DIN faktor                                   | 1,3                          |
| max. prípustný merný tlak [M/mm²]              | 180 / 160 / 140 / 120        |
| max. príp. merný tlak za prevádzky [M/mm²]     | 160 / 140 / 120 / 100        |

- 1 - doporučená oblasť použitia v súlade s chemickou odolnosťou
- 2 - rozšírená oblasť použitia, doporučená konzultácia
- 3 - túto oblasť použitia je nutné konzultovať



# tabuľka chemickej odolnosti tesniacich materiálov

|                      | TEMAGRAPH |   |   |   |   |
|----------------------|-----------|---|---|---|---|
|                      | S         | E | F | N | H |
| Aceton               | A         | A | A | A | A |
| Acetylén             | A         | A | A | A | A |
| Anilin               | A         | A | A | A | A |
| Asfalt               | A         | A | A | A | A |
| Benzen               | A         | A | A | A | A |
| Benzin               | A         | A | A | A | A |
| Butan                | A         | A | A | A | A |
| Butylalkohol         | A         | A | A | A | A |
| Cukr                 | A         | A | A | A | A |
| Cyklohexanol         | A         | A | A | A | A |
| Cyklohexanon         | A         | A | A | A | A |
| Čpavek               | A         | A | A | A | A |
| Dibutylftalát        | A         | A | A | A | A |
| Dusík                | A         | A | A | A | A |
| Dichroman            | B         | C | C | C | C |
| Etan                 | A         | A | A | A | A |
| Ethylacetát          | A         | A | A | A | A |
| Etylalkohol          | A         | A | A | A | A |
| Etylén               | A         | A | A | A | A |
| Etylenglykol         | A         | A | A | A | A |
| Etyleter             | A         | A | A | A | A |
| Etylchlorid          | A         | A | A | A | A |
| Fenol                | A         | A | A | A | A |
| Fluor plyn           | B         | C | C | C | C |
| Fluor tekutý         | C         | C | C | C | C |
| Fluorovodík          | A         | C | C | C | C |
| Formaldehyd          | A         | A | A | A | A |
| Glycerin             | A         | A | A | A | A |
| Hydroxid amonný      | A         | A | A | A | A |
| Hydroxid sodný       | B         | C | C | C | C |
| Hydroxid vápenatý    | A         | A | A | A | A |
| Chlor mokrý          | C         | C | C | C | C |
| Chlor suchý          | A         | A | A | A | A |
| Chlorid amonný       | A         | B | B | B | B |
| Chlorid barnatý      | A         | A | A | A | A |
| Chlorid hlinitý      | A         | C | C | C | C |
| Chlorid sodný        | A         | B | B | B | B |
| Chloroform           | A         | A | A | A | A |
| Chlorovodík          | A         | A | A | A | A |
| Chlorovodík mokrý    | A         | C | C | C | C |
| Chlorovodík suchý    | A         | B | B | B | B |
| Isooktan             | A         | A | A | A | A |
| Isopropylalkohol     | A         | A | A | A | A |
| Jodid draselný       | A         | A | A | A | A |
| Kyanid draselný      | A         | A | A | A | A |
| Kyselina adlpová     | A         | A | A | A | A |
| Kyselina boritá      | A         | A | A | A | A |
| Kyselina dusičná 20% | A         | B | B | B | B |

|                             | TEMAGRAPH |   |   |   |   |
|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|
|                             | S         | E | F | N | H |
| Kyselina fluorovodíková     | B         | C | C | C | C |
| Kyselina fosforečná 95%     | A         | A | A | A | A |
| Kyselina chlorovodíková 20% | A         | A | A | A | A |
| Diethylether                | A         | A | A | A | A |
| Kyselina octová 10%         | A         | A | A | A | A |
| Kyselina sírová 30%         | A         | B | B | B | B |
| Kyselina sírová 96%         | B         | C | C | C | C |
| Kyselina siřičitá           | A         | B | B | B | B |
| Kyselina vinná              | A         | A | A | A | A |
| Kyslík (do 350° C)          | A         | A | A | A | A |
| Letecké palivo              | A         | A | A | A | A |
| Lučavka kráľovská           | C         | C | C | C | C |
| Metylenchlorid              | A         | A | A | A | A |
| Mýdlové roztoky             | A         | A | A | A | A |
| Nitrobenzén                 | A         | A | A | A | A |
| Olej hydraulický minerálny  | A         | A | A | A | A |
| Olej motorový               | A         | A | A | A | A |
| Olej silikonový             | A         | A | A | A | A |
| Olej transformátorový       | A         | A | A | A | A |
| Oxid uhličitý               | A         | A | A | A | A |
| Pára sytá                   | A         | A | A | A | A |
| Parafin                     | A         | A | A | A | A |
| Peroxid vodíku 6%           | A         | A | A | A | A |
| Petrolej                    | A         | A | A | A | A |
| Plyn LPG                    | A         | A | A | A | A |
| Plyn zemný                  | A         | A | A | A | A |
| Ropa                        | A         | A | A | A | A |
| Sádra                       | A         | A | A | A | A |
| Síran miednatý              | A         | A | A | A | A |
| Síran sodný                 | A         | A | A | A | A |
| Sírouhlík                   | A         | A | A | A | A |
| Terpentín                   | A         | A | A | A | A |
| Tetrachloreťan              | A         | A | A | A | A |
| Tetrachlormetan             | A         | A | A | A | A |
| Toulen                      | A         | A | A | A | A |
| Uhličitan sodný             | A         | A | A | A | A |
| Vlnylchlorid                | A         | A | A | A | A |
| Voda                        | A         | A | A | A | A |
| Voda morská                 | A         | A | A | A | A |
| Voda pitná                  | A         | A | A | A | A |
| Voda splašková              | A         | A | A | A | A |
| Vodík                       | A         | A | A | A | A |
| Vzduch                      | A         | A | A | A | A |
| Xylen                       | A         | A | A | A | A |

A - doporučené  
B - aplikácia podľa prevádzkových podmienok  
C - nepoužitelný