



### Popis výrobku

PROMASEAL®-PL je speciální materiál zpěňující v případě požáru. Vzniklá pěna uzavírá spáry a otvory a tím zamezuje šíření ohně. PROMASEAL®-PL obsahuje rozpínavou aktivní látku vermicular-grafit, která je spojena a zpevněna tepelně stálým systémem pojidel. PROMASEAL®-PL je jednostranně spojen s nosnou rohoží z anorganické hmoty (osnova).

### Oblasti použití

PROMASEAL®-PL se používá k zamezení šíření ohně mezi požární odolnými stavebními díly a speciálními stavebními díly. Jedná se zejména o požární dveře a vrata, požární klapky a požární uzávěry, požární podhledy a příčky a rovněž prostupy vzduchotechnických potrubí, kabelů a trubek.

Konstrukce Promat 385, 420, 450.57 a 485.

### Způsob působení

PROMASEAL®-PL se působením tepla rozpíná, několikanásobně zvětšuje svůj původní objem a vytváří tepelně stabilní grafitovou pěnovou vrstvu s nízkou tepelnou vodivostí.

### Zpracování

PROMASEAL®-PL se upravuje na požadovanou míru běžnými řezacími zařízeními. Vedle samolepicích provedení (lze jej lepit na kov, dřevo nebo umělou hmotu atd.) lze použít kontaktní lepidlo na bázi polychlorofenu nebo jiné elastomerové složky. Při použití v oblastech s vysokou vlhkostí je třeba před nalepením materiálu PROMASEAL®-PL na ocelový plech dodržet ochranná opatření (např. ochrana podkladu proti korozi). Rozpínavost materiálu PROMASEAL®-PL se po natření běžně prodávanými nátěrovými hmotami nesnižuje. PROMASEAL®-PL je díky své ohebnosti vhodný jako plášť trubek s vnějším průměrem  $\geq 50$  mm. Tvárnost materiálu lze zahřátím ještě zlepšit, např. temperováním při teplotě 75 °C v pisce.

### Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

| Technické údaje                            |  |
|--|--|
| <b>Třída reakce na oheň</b>                | B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1  |
| <b>Konzistence</b>                         | pevná, ohebná  |
| <b>Objemová hmotnost <math>\rho</math></b> | 1,0 $\pm$ 0,2 kg/dm <sup>3</sup>   |
| <b>Tolerance tloušťky</b>                  | $\pm$ 0,3 mm   |
| <b>Dlouhodobá tepelná stálost</b>          | $\leq 80$ °C   |
| <b>Zpěnění</b>                             | 1:10   |
| <b>Teplota počátku zpěnění</b>             | cca 150 °C   |
| <b>Expanzní tlak</b>                       | podle situace vestavění $\geq 0,8$ MPa, kolmo k ploše  |
| <b>Reakce při vlhkosti</b>                 | vlhkost nemá vliv na protipožární vlastnosti   |
| <b>Klimatické vlastnosti</b>               | UV záření, mraz a vlhkost vlastnosti výrobku nezhoršují  |
| <b>Způsob dodání</b>                       | Desky (1075 x 900 mm) a prefabrikované pásy. Provedení standardní (s osnovou), se samolepicí fólií nebo kaširované PVC či hliníkovou fólií. Dodávka v rolích od šířky 10 mm, délka v roli 25 m, ve standardním nebo samolepicím provedení. |
| <b>Uskladnění</b>                          | skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem  |
| <b>Stálost vůči chemickým látkám</b>       | vysoká stálost vůči většině technických olejů a pohonným hmotám stejně tak vůči slabým kyselinám a louhům  |
| <b>Odolnost proti stárnutí</b>             | PROMASEAL®-PL je odolný proti stárnutí   |

| Provedení                            | Povrch                   |                  | Rozměry [mm x mm] | PROMASEAL®-PL, 2,5 mm |                                 | PROMASEAL®-PL, 1,8 mm |                                 |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
|                                      | Přední strana            | Zadní strana     |                   | Tloušťka              | Plošná hmotnost                 | Tloušťka              | Plošná hmotnost                 |
| <b>PROMASEAL®-PL standard</b>        | černá                    | skleněná tkanina | 1075 x 900        | 2,5 mm                | 2,5 $\pm$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> | 1,8 mm                | 1,8 $\pm$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> |
| <b>PROMASEAL®-PL SK (samolepicí)</b> | šedá                     | lepící fólie     | 1075 x 900        | 2,6 mm                | 2,8 $\pm$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> | 1,9 mm                | 2,1 $\pm$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> |
| <b>PROMASEAL®-PL PVC</b>             | PVC bílá, červená, černá | černá            | 1075 x 900        | 2,8 mm                | 3,1 $\pm$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> | 2,1 mm                | 2,4 $\pm$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> |
| <b>PROMASEAL®-PL SK PVC</b>          | PVC bílá, červená, černá | lepící fólie     | 1075 x 900        | 2,9 mm                | 3,4 $\pm$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> | 2,2 mm                | 2,7 $\pm$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> |
| <b>PROMASEAL®-PL ALU</b>             | ALU stříbrná             | černá            | 1075 x 900        | 2,7 mm                | 3,1 $\pm$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> | 2,0 mm                | 2,4 $\pm$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> |
| <b>PROMASEAL®-PL SK ALU</b>          | ALU stříbrná             | lepící fólie     | 1075 x 900        | 2,8 mm                | 3,4 $\pm$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> | 2,1 mm                | 2,7 $\pm$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> |