

## **Polytherm**

Protipožární nástřiková hmota  
Ochrana ocelových konstrukcí

### Všeobecné informace

Protipožární materiál Polytherm byl vyvinutý bez použití azbestu. Jeho základní složku tvoří vlákna z minerální vaty. Suchá směs je dodávána v 15kg pytlích. Nanášení se provádí pomocí zařízení Polytherm- Sprint, který je vyvinut speciálně pro tento účel, nebo obdobnými zařízeními na nanášení suchých směsí K suché směsi, která je stříkána s velkou intenzitou, se při výstupu z pistole přidává voda triskami, umístěnými na jejím hrdle. Takto zvlhčený materiál má vysokou přilnavost, materiál výborně kopíruje tvar konstrukce, je odolný proti vybracím a vzniku tepelných mostů. Tím vytváří účinnou a trvalou ochranu i na povrchu i se ložitým tvarem

### Charakteristika nástřikové směsi Polytherm

Suchá směs neobsahuje azbest, její hlavní složky jsou :

- vlákna z minerální vaty vhodné délky
- hydraulické pojivo
- zvlhčující přísada napomáhající tuhnutí cementu,
- přísada na snížení prašnosti při rozprašování

Hustota stříkaného povlaku za vlhka je 350-400 kg/m<sup>3</sup>. Tato hodnota po několikadenním schnutí při běžných podmínkách klesne na hodnotu 250-300 kg/m<sup>3</sup>. Tato hodnota zatěžuje minimálně ošetřenou konstrukci.

### Klasifikace požární odolnosti nástřiku

V případě dodržení technologických předpisů a dimenzačních tabulek dosahovaná požární odolnost chráněných konstrukcí je

od R 15 do R 240

### Potřebné vybavení

zařízení Polytherm- Sprint, který je vyvinut speciálně pro tento účel, nebo obdobnými zařízeními na nanášení suchých směsí  
Zařízení na měření tloušťky nástřiku

### Dokumentace- certifikace

Technologický předpis  
Certifikát výrobku č.204/C5a/2007/080-016430  
Protokol 080-016428  
PKPO č. PKO-07-032/AO 204  
STO č.080-013481

### Bezpečnost a ochrana zdraví

Dodržovat všechny související předpisy. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, používat ochranné pracovní pomůcky. Po práci je nutno provést řádnou očistu. Všechny činnosti třeba vykonávat tak, aby co nejméně poškozovaly životní prostředí.

