

Tepelné zpracování - spotřební materiál

Tygasil

Tepelně odolná a izolační textilie



- Vynikající teplotní odolnost
- Vysoký tepelný odpor
- Komfortní pro obsluhu
- Neobsahuje žádné chemické pojivo
- Snadná instalace na obrobek
- Všechny okraje jsou obšity skleněným vláknem

Technická specifikace

Vlákna z oxidu křemičitého, které jsou vyráběny z E-skleněných přízí a následně převedené chemickým procesem na tkaniny, které sestávají z minimálně 96% oxidu křemičitého s teplotní odolností do 960°C.

Tkanina z oxidu křemičitého TYGASIL - WELDOTHERM® je ideální alternativa ke keramickému vlákně a minerální vlně! Tkanina TYGASIL je vhodná jako univerzální izolace u předehřívacích a žhacích procesů na potrubí, aparátech, armaturách atd. Na obrobek se instaluje ovínutím v potřebné izolační tloušťce a proti sklouznutí se fixuje přezkovými pásy odolnými vůči vysokým teplotám. Na rozdíl od keramického vlákna a minerální vlny lze tkaninu TYGASIL použít vícekrát a navíc umožňuje uživatelsky optimální manipulaci.

Gramáž	2400 g/m ²
Tloušťka	12,5 mm
Min. obsah oxidu křemičitého	96%
Max. teplota při trvalém provozu	950 °C
Bod tání	1660 °C
Tepelná vodivost při 400 °C	0.143 W/mK
Smrštění při 950 °C	12%



Použití: Jako náhrada za keramická vlákna a minerální vlnu při samostatné izolaci potrubí, zařízení, armatur, tvarovek atd. v procesech předehřevu a žhání (při použití odporových či indukčních zařízení). Materiál TYGASIL se v požadované tloušťce ovine kolem obrobku a upevní žáruvzdornou šňůrou ze skelných vláken. Materiál je tepelně odolný vůči všem běžným procesům tepelného zpracování.

Další možnosti využití: ochrana svarů před rychlým ochladnutím, ochrana kabelových žlabů, izolace výfukových částí turbín, ochranné oděvy atd.

Izolační rohože WELDOTHERM® – TYGASIL jsou tvořeny úpletem z křemičitých vláken, které se vyrábějí z přízí ze skla typu E a následně jsou chemickým procesem přeměněny na tkaninu obsahující minimálně 96 % oxidu křemičitého.

Pokyny pro použití

TYGASIL je technologicky vyspělý výrobek z pleteniny na bázi křemičitých vláken. Pro dosažení maximální životnosti a opakované použitelnosti izolačních rohoží je nutné pečlivě dodržovat následující pokyny: Prvky neobalujte ani nezakrývejte příliš těsně. K upevnění rohoží nepoužívejte ocelové stahovací pásy, nýbrž upínací popruhy s přezkou WELDOTHERM®.

Upínací popruhy s přezkou neumísťujte na středovou část rohože, ale na její pravou a levou stranu.

Při instalaci či snímání rohože dbejte na to, aby nedošlo k jejímu zachycení nebo roztržení. Po použití rohož srolujte nebo složte a pečlivě uskladněte v suchém prostředí.

Dodržováním těchto pokynů zajistíte dlouhodobou využitelnost těchto materiálů, se kterými se snadno manipuluje.