



TECHNICKÝ LIST

ČLEN
SKUPINY  **BARTY A LAKY®**

PRODUKT

Tepelně izolační systémy PUR/PIR (objemová hmotnosti od 40 +/- 5 kg/m³ do 80 +/- 5 kg/m³) jsou dvou komponentní, polyuretanové, popř. polyisokyanurátové pěny s uzavřenou buněčnou strukturou. Zpracování probíhá vstřikováním do dutin. Každé aplikaci předchází projekce konstrukce a stanovení technologického postupu. Systémy a jejich reakční profily jsou voleny s ohledem na vypěňovaný objem, konstrukci objektu, charakter provozu/použití a provozní teploty izolace. Koeficient tepelné vodivosti je ($\lambda_D = 0,022 \text{ W/m.K}$). - při 10 °C.

VÝHODY

- rozsah pracovních teplot: - 200 až +110 °C (Tepelně izolační systém PUR)
- rozsah pracovních teplot: 0 až +160 °C (Tepelně izolační systém PIR)
- tepelný odpor přímo úměrný tloušťce vrstvy, dle potřeby i větší tloušťky
- dokonalá adheze k podkladu / povrchu izolovaných těles
- dokonalá tepelná izolace, bez tepelných mostů
- zamezení vniknutí kapalin
- sendvičové konstrukce (opláštění plech): reakce na oheň B
- odstranění vnější tvorby kondenzace
- odolnost agresivnímu prostředí, biologickým vlivům, odolnost ropným produktům

POUŽITÍ

Vhodné pro nádrže, skladovací tanky, zásobníky, nadzemní rozvody, potrubní systémy, malosériová výroba odlitků atd.

- Izolace proti chladu nebo teple
 - např. mrazicí a chladicí boxy, rozvody chladicích médií, sušicí boxy, dvouplášťové nádrže a zásobníky, přepravní nádrže a obaly, izolace mezi komůrkové zdivo.
- Vypěnění dutých prostor za účelem ztužení konstrukce
 - např. sendvičové konstrukce z plechů, dřeva, umělých hmot.
- Vypěnění dutých prostor za účelem zatěsnění
 - např. bóje, plováky, pontony, lodní trupy, plovoucí víka nádrží, dutiny ve stavbách (zamezení vniknutí kapalin nebo prachu)

IZOLOVANÉ PRVKY

1. Nadzemní a podzemní rozvody potrubí
2. Armatury a ventily
3. Nádrže a skladovací tanky
4. Vyplňování dvouplášťových konstrukcí (stěny, podlahy, vyplnění bójí, plováků, pontonů)
5. Izolace dutin ve stavbách a lodních trupech

Aplikace izolace se provádí technologií litím tvrdé polyuretanové pěny přímo do místa určení. Realizace v exteriéru je omezena dle aktuálních klimatických podmínek.

Vnitřní prostor obalu musí být suchý a nemastný. Tepelná izolace polyuretanovou pěnou umožňuje trvalé tepelné zatížení od - 200 °C do + 110 °C, zvláštní provedení v PIR podobě umožňuje trvalé tepelné zatížení od 0 °C do + 160 °C.

Realizace je možná v akčním rádiu cca 90 m od technologického vozidla. Izolaci litím může provádět pouze odborná firma. Před každou realizací musí být perfektně zjištěn stav (projektová dokumentace) a na jeho základě stanoven přesný technologický postup.

Zpracování pěny probíhá pomocí technologických zařízení Graco - Gusmer a PMC, speciálně nastavených na tento typ materiálů.

Aplikaci provádí zkušený a pravidelně školený personál, tvořený výhradně kmenovými zaměstnanci.

Izolační systém PUR nebo PIR se provádí na základě posouzení technika a potřeby investora.

Aktualizace

Aktualizováno dne: 14.05.2024

Vyhotoveno dne: 12.04.2024

Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na naší vlastní zkušenosti, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná.