



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

{21} {PV 8438-77}
{22} Přihlášeno 16 12 77

{40} Zveřejněno 31 07 79
{45} Vydáno 30 10 81

196873
(11) B1)

{51} Int. Cl.³
F 16 L 58/04

{75}

Autor vynálezu

RADOMIL MILAN a TROJNA MILAN, Ing., PRAHA

{54} Způsob zvýšení ochrany izolační vrstvy potrubí

1

Vynález se týká způsobu zvýšení ochrany izolační vrstvy potrubí sestávající z roztaveného ataktického polypropylenu.

Je známé řešení podle čs. autorského osvědčení č. 176738, podle něhož se na izolační obal potrubí po jeho navinutí nanese souvislá vrstva roztaveného ataktického polypropylenu, popřípadě s plnidlem o tloušťce alespoň 0,3 mm. Nevýhodou tohoto způsobu je malá mechanická odolnost vrstvy ataktického polypropylenu a její poměrně značná vodopropustnost.

Tyto nevýhody odstraňuje způsob podle vynálezu, jehož podstatou je, že do roztaveného ataktického polypropylenu se přidá v množství 0,1 až 30 % hmot. inhibitor koroze, např. inhibitor na bázi chromanů.

Při mechanickém porušení izolačního systému až na kov přídavek inhibitoru omezí dostatečně rychlost koroze. Na ztuhlou izo-

2

lační vrstvu se nanese vrstva epoxidové pryskyřice o tloušťce min. 0,1 mm.

Tím je jednak zajištěna větší mechanická odolnost a jednak je zabráněno poškozování izolace sesychající se zeminou, obsahující jíly, neboť jílovité zeminy mají k hladkému povrchu podstatně menší přilnavost.

Příklad provedení:

Na očištěný a odmaštěný kovový povrch potrubí byl nátěrem nanesen při teplotě 130 °C roztavený ataktický polypropylen s 2 % inhibitoru koroze — dvojchromanu draselného K_2Cr_2 k zamezení nebo omezení vzniku případně postupu koroze při možném poškození izolace. Jedinou operací se docílilo tloušťky izolace 3 mm. Tato izolační vrstva se po ztuhnutí opatřila ještě ochrannou vrstvou o tloušťce 0,1 mm natřením epoxidovou pryskyřicí 2300. Izolace odolala tlaku 0,3 MPa.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob zvýšení ochrany izolační vrstvy potrubí, sestávající z roztaveného ataktického polypropylenu, vyznačuje se tím, že do roztaveného ataktického polypropylenu se přidá v množství 0,1 až 30 % hmot. inhibitor koroze, např. inhibitor na bázi chromanů.

2. Způsob podle bodu 1, vyznačuje se tím, že na ztuhlou izolační vrstvu se nanese vrstva epoxidové pryskyřice o tloušťce min. 0,1 mm.