

Technické informace

Serviwrap - Izolační protikorozní systém

Systém Serviwrap se používá pro antikorozi ochranu kovových potrubí, nádrží apod. uložených v zemi nebo ve vodě, i slané. Je vhodný pro všechny velikosti nádrží a všechny průměry potrubí pro vedení nebo uskladnění plynu (dle zák. č. 222/94 Sb.), ropy, vody i jiných médií, se záruční dobou deseti let. Systém se skládá ze tří součástí:

Popis:

Systém protikorozní ochrany podzemních potrubí a nádrží Serviwrap tvoří:

- Samolepící ochranná páska Serviwrap R30A, aplikovatelná za studena. Je tvořena plastovou páskou, na které je nanášena adhezní vrstva z asfalto-kaučukové směsi. Barva pásy je černá. Dodává se v šířích 30, 50, 100 a 150 mm popř. jiné dle požadavku, role 15 m nebo dle požadavku. Páska 30 mm je vhodná pro použití na malých průměrech do 30 mm, páska 150 mm pak pro průměry potrubí nad 250 mm. Pásy se dodávají v kartonech; počet rolí v kartonu je dle šířky pásy: 30 a 50 mm - 12 rolí, 100 mm - 8 rolí, 150 mm - 4 role.
- Základní nátěr Serviwrap Primer AB – rychloschnoucí nátěr (do 5 min) černé barvy; dodává se v kartonech, které obsahují čtyři pětilitrové plechovky, nebo v litrových kovových lahvích. Může být též dodán v kanystrech 25 litrů.
- Trvale plastický tmel Moulding Putty používaný na vyplnění ostrých přechodů, těžko přístupných míst a nerovností na potrubí nebo nádrží; dodává se v kartonech 25 kg.

Systém Serviwrap je vyzkoušen podle ČSN EN 12068 a ČSN 03 8332, Změna 1, ve zkušební laboratoři PKO v ÚVP v Praze-Běchovicích a schválen pro provozní teploty do 30 °C a třídu namáhání B. Pro používání na Slovensku je certifikován TSÚS pod č. A5.4/01/0905/1/C/C04.

Použití jednotlivých součástí:

- Samolepící hydroizolační páska Serviwrap R30A se aplikuje za studena ručně nebo strojkem na povrch opatřený základním nátěrem Primer AB resp. též tmelem Moulding Putty. Spirálovým způsobem se omotává kolem chráněného objektu s přesahem min. 50 %, pro tento překryv byla páska testována. Některé společnosti používají překryv 55%, aby měly jistotu, že páska je všude nanášena minimálně ve dvou vrstvách. Pro použití na vodovodním potrubí je možno použít překryv 25 mm.
- Základní nátěr Serviwrap Primer AB se nanáší štětcem nebo válečkem na očištěný a suchý povrch.
- Trvale plastická výplňová hmota Serviwrap Moulding Putty se nanáší prsty nebo špachtlí na suchý, základním nátěrem ošetřený povrch.



Technické údaje:

1. Izolační páska Serviwrap R30A:

Tloušťka nosné plastové fólie	0,90 mm
Tloušťka adhezivní asfalto-kaučukové vrstvy	0,75 mm
Tloušťka celková	1,65 mm
Prodloužení při přetržení	270 %
Pevnost v tahu	118 N/10mm
Adheze ke kovu při 23 °C	0,88 N/mm
Adheze ke kovu při 50 °C	0,08 N/mm
Adheze k tovární PE izolaci při 23 °C	1,36 N/mm
Adheze k tovární PE izolaci při 50 °C	0,1 N/mm
Adheze k tovární asfaltové izolaci při 23 °C	0,94 N/mm
Adheze páska R 30A / páska R 30A při 23 °C	1,88 N/mm
Bezporéznost při předepsaném zkušebním napětí	vyhovuje
Dielektrická pevnost	>40 kV
Průměrný elektrický odpor	10 ¹⁰ Ohm/m ²
Zkouška odolnosti vůči průniku agresivního média	vyhovuje
Zkouška odolnosti v prostředí KO při zvýšené teplotě	vyhovuje
Zkoušky odolnosti vůči účinkům KO	vyhovují

2. Penetrační nátěr Serviwrap Primer AB:

Natřená plocha 1 litrem nátěru	6,5 až 7,5 m ²
Použitelné ředidlo:	xylen, toluen, technický benzin

3. Izolační technický tmel Serviwrap Moulding Putty:

Výplňový prostor 1 kg hmoty	660 cm ³
-----------------------------	---------------------

Spotřeba pásky na běžný metr potrubí daného vnějšího průměru při 50% překryvu:

spotřeba pásky [v metrech] = $2 \times \pi \times \text{vnější průměr} \div \text{šíře pásky}$

Spotřeba pásky na běžný metr potrubí daného vnějšího průměru při 55% překryvu:

spotřeba pásky [v metrech] = $2,222 \times \pi \times \text{vnější průměr} \div \text{šíře pásky}$

Spotřeba pásky na metr čtvereční při 50% překryvu:

spotřeba pásky [v metrech] = $2 \div \text{šíře pásky [v metrech]}$

Spotřeba pásky na metr čtvereční při 55% překryvu:

spotřeba pásky [v metrech] = $2,222 \div \text{šíře pásky [v metrech]}$



Výrobce:

Grace Construction Products Limited, Serviwrap Division, Ajax Avenue, SL1 4BH Slough,
Berkshire, Velká Británie

Dovozce:

Vladimír Ort – Unitech, Malá Tyršovka 1178/13, 143 00 Praha 4, tel./fax: 241 771 922

Distributor:

Ortodroma, s.r.o., Malá Tyršovka 1178/13, 143 00 Praha 4, tel.: 723 115 432,
fax: 226 015 432, e-mail: info@serviwrap.cz, web: <http://serviwrap.cz>