

## **ВЪТРЕШНИ ЗАЩИТНИ ПОКРИТИЯ И ИЗОЛАЦИИ НА СТАЦИОНАРНИ МЕТАЛНИ РЕЗЕРВОАРИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ПЕТРОЛНИ ПРОДУКТИ**

### **1. Вътрешна защитна армирана изолация (ламинат) на дъно и първи мантел**

#### ***Състав на ламината:***

1 пласт електропроводим винилестерен грунд модифициран с каучук

4 – 6 пласта винилестерни и полиестерни смоли

2 – 3 пласта стъклени тъкани (мат и воал)

Дебелина на ламината 2,5 – 3,5 мм.

#### **Схема на изпълнение на ламината:**

- пескоструени (бластиране) до степен на почистване SA 2,5
- грундиране с един пласт електропроводим винилестерен грунд модифициран с каучук
- извършване на репарационни работи на металната повърхност на дъното на резервоара – изрязване, запълване на установени дефекти (дупки, пукнатини и др.) с подходящ кит
- полагане на системата ламинат, състояща се от:

4 пласта винилестерна смола

2 пласта стъклен мат

1 пласт стъклен воал

- финален покривен слой от винилестерна смола:

обща дебелина на ламината – 3,2 мм

#### **Основни експлоатационни характеристики на ламината:**

- твърдост по Баркол
- якост на натиск >130мПа
- якост на опън >140мПа
- якост на огъване >200мПа
- якост на обратен удар – 6,5 J

#### **Приложение:**

1. Схема на ламината

2. Схема на изпитание при хидростатично хидроналягане на стълб с височина 20 м. (натиск 27 800 кгс/см<sup>2</sup>) на изолация с дебелина 3,2 мм в метално дъно с диаметър 30 мм.

#### ***Основно предназначение на ламината:***

- Вместо подмяната на частично корозирало дъно на метален резервоар, както и на дъна с намелена недопустима дебелина на метала от гледна точка на експлоатацията с ново метално дъно.
- Защита на дъното и първия мантел на новоизграждащи се резервоари за обезпечаване на дълготрайната им защита (15 – 20г.)

**Основни предимства на ламината сравнение с варианта изпълнение на ново метално дъно:**

- Значително по кратко времетраене на ремонтните дейности (за резервоар с дъно 1000 м<sup>2</sup> – 4 седмици, с ново метално дъно – 2 - 3 месеца)
- Значително по малко средства (30 – 40%) необходими за ремонта сравнение с изграждане на ново дъно и първи мантел
- Значителна ремонтпригодност, тоест възможност за извършване на частично локални операции по време на ремонтни престои както и след изтичане на експлоатационния срок

**Гаранционен срок на защитата с ламинат – 10 г.**

**Експлоатационна пригодност на ламината 15 - 20 г.**

## **2. Защитно покритие на дъно, първи мантел и стени:**

**Материали за изпълнение на покритието:**

- ◆ Епоксиден грунд
- ◆ Епоксидно катранен грунд
- ◆ Винилестерен грунд модифициран с каучук
- ◆ Полиестерни и винилестерни лакове
- ◆ Епоксидни и епоксидно катранени лакове
- ◆ Полиуретан винилестерни лакове

**Състав на покритието:**

1 – 2 пласта грунд, 2 до 4 пласта лак

Дебелина на покритието до 1мм.

**Експлоатационен срок на покритието около 5 г.**

**Предназначение на покритието:**

- Защита на дъното и първия мантел на новоизграждащи се резервоари
- Защита на резервоари след известен период на експлоатация, след известен период без защита, като и на резервоари корозията на метала, на които е в незначителни размери.