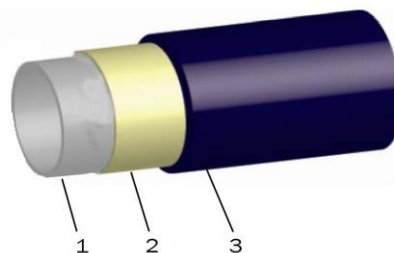


В ТНИИХТ было синтезировано двухслойное антикоррозионное покрытие на основе эпоксиуретана и хлорсульфированного полиэтилена представляющее собой вещество, защищающее металлические поверхности от коррозии.

Разработана технология получения двухслойного антикоррозионного покрытия на основе хлорсульфированного полиэтилена, который обладает высокой термостойкостью, атмосферной и химической стойкостью; не поддается действию щелочей, кислот и сильных отвердителей, но разрушается под действием уксусной кислоты, ароматических и хлорированных углеводородов. Используется хлорсульфированный полиэтилен для получения износостойких и коррозионностойких покрытий полов, а также клеев и герметика. Хорошая стойкость к воздействию озона, неблагоприятных погодных условий и химикатов. Низкая воспламеняемость. Исключительная стойкость к воздействию большого числа коррозияющих и окисляющих веществ.

Разработан технологический регламент производства пенополиуретана на опытно - промышленной установке

**Подана заявка на выдачу патента № IAP 20120477 «Способ защиты нефтегазопроводов от почвенной коррозии».**



Наружное двухслойное покрытие на основе эпоксиуретана и хлорсульфированного полиэтилена отвечает требованиям ГОСТ 9.506-87.

1. Стальная труба,
2. Эпоксиуретан,
3. Хлорсульфированный полиэтилен.



В настоящее время хлорсульфированный полиэтилен применяется в отечественной промышленности, которая выпускает огромное количество разнообразных лаков, используемых для защиты металлических, деревянных и бетонных конструкций, при работе в тяжелых климатических условиях. **Двухслойное антикоррозионное покрытие, на основе эпоксиуретана и хлорсульфированного полиэтилена, обладает достаточно высокими коррозионностойкими свойствами для защиты бетона, металла и других материалов от химических агрессивных воздействий.**

| Испытуемая среда                     | Метод | Контрольный образец | ЭЭХ      | ЭБХ      | ЭГХ      | ЭЭДХ     | ЭБДХ     |
|--------------------------------------|-------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 H <sub>2</sub> O                   | К     | 0,0012              | 0,000003 | 0,000002 | 0,000003 | 0,000002 | 0,000002 |
|                                      | З     | -                   | 99,7     | 99,8     | 99,7     | 99,8     | 99,8     |
| 2 NaCl 5%                            | К     | 0,0059              | 0,000069 | 0,000007 | 0,000061 | 0,000058 | 0,000061 |
|                                      | З     | -                   | 98,8     | 99,8     | 98,9     | 99       | 98,9     |
| 3 Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 5% | К     | 0,0061              | 0,000060 | 0,000058 | 0,000050 | 0,000061 | 0,000058 |
|                                      | З     | -                   | 90,2     | 99,1     | 98,6     | 99       | 99,1     |
| 4 Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 5% | К     | 0,0049              | 0,000061 | 0,000058 | 0,000061 | 0,000048 | 0,000006 |
|                                      | З     | -                   | 98,7     | 98,8     | 98,7     | 99       | 99,8     |
| 5 Na <sub>2</sub> S 5%               | К     | 0,0060              | 0,00031  | 0,000074 | 0,000077 | 0,000058 | 0,000060 |
|                                      | З     | -                   | 94,8     | 98,7     | 98,6     | 99       | 99       |
| 6 NH <sub>4</sub> CO <sub>3</sub> 5% | К     | 0,0057              | 0,000058 | 0,000058 | 0,000058 | 0,000007 | 0,000006 |
|                                      | З     | -                   | 99,8     | 99,8     | 99,8     | 99,8     | 99,8     |
| 7 CaCO <sub>3</sub> 5%               | К     | 0,0029              | 0,000030 | 0,000028 | 0,000034 | 0,000006 | 0,000006 |
|                                      | З     | -                   | 98,9     | 99       | 98,8     | 99,7     | 99,7     |

К, (г/см<sup>2</sup> сут) - скорость коррозии; Z % - степень износостойкости

**ТАШКЕНТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ.**  
111116, Ташкентская обл.,  
Зангиотинский р-н, п/о Ибрат.  
**Тел.0-370-96-5-77-16.**  
**[gup\\_tniixt@mail.ru](mailto:gup_tniixt@mail.ru)**

**ТАШКЕНТСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**ДВУХСЛОЙНОЕ  
АНТИКОРРОЗИОННОЕ  
ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ  
ЭПОКСИУРЕТАНА И  
ХЛОРСУЛЬФИРОВАННОГО  
ПОЛИЭТИЛЕНА**



**ТАШКЕНТ-2020**