



Електронен Информационен Бюлетин

○ НОВИНИ

- Сертификация на продуктите на **АВКО® АД**
- **АВКО® АД** е носител на златен печат

○ ТЕХНИЧЕСКИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- Методи за защита от корозия
- ПТФЕ лагери
- ПТФЕ облицовки

Брой 8

март
2014



European
Sealing
Association e.V.

Member of CISO Federation



RINA
ISO 9001 · ISO 14001
BS OHSAS 18001



Сертификация на продуктите на АВКО® АД

AVKOTHERM® 57 притежава сертификат *Lloyd EN ISO 1182:2002*

Продуктът AVKOTHERM® 57 е уникална патентована конструкция и индивидуално техническо решение за всеки съд или оборудване, която гарантира висок коефициент на енергийна ефективност и защита на персонала.



AVKOSEAL® сертифициран по стандарт *DIN 28090-1 / DIN 52913*

AVKOSEAL® представлява уплътнителен материал, произведен от 100% чист експандиран ПТФЕ.

TREGRAPH® извършени изпитания *KS D 2021/50*

TREGRAPH® пръстените са високонадежден уплътнителен продукт за арматура. Произвеждат се по метода на студено пресоване на графитно фолио, образувайки хомогенен продукт подходящ за работа при температури на флуида до 550°C, във вакуум - до 2200°C и в инертни среди - до 3000°C.



AVKOPACK® 1301 притежава сертификат *VDI 2440*

Набивка от високовъглеродни влакна, импрегнирана с ПТФЕ. Предназначена за уплътнение на помпи и арматура при високи температури и налягания. Намалена екструзия на влакната.

АВКО® АД е носител на златен печат



На 5 декември 2013 г. Съветът на Европейската Бизнес Общност присъди на компания **АВКО®** златен печат и сертификат за принос в развитието на иновациите! Компанията бе отличена с висок престиж и обществено признание в областта на Икономиката за принос към развитието на иновативен мениджмънт и социална отговорност.



ТЕХНИЧЕСКИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Методи за защита от корозия



Развитието на научно-техническия прогрес и все по-големите изисквания за екологичност на производствените процеси налагат нови по-модерни виждания и начини за защита от агресивни среди. Флуороизкуствените вещества днес играят съществена роля при решаване на най-важните и трудни проблеми за защита от корозия в апаратното и тръбопроводно строителство на химическата промишленост, в установките за извличане на сярa от димогарни газове, при транспорт на химически агресивни вещества и много други. Все по-високи изисквания с оглед на

химическата, термична и механична стабилност изискват комбинациите от вещества и методите на преработка, които се изчисляват в техническо значение.

Флуороизкуствените вещества са с извънредно важни качества. От химически строеж от една молекула напълно флуориращ въглерод следва приблизително универсална химическа устойчивост, което се предава в близост на благородните метали,





съоръжения. В зависимост от вида на съоръжението облицовката и защитата от корозия може да се извършват на място или в **ABKO®**.

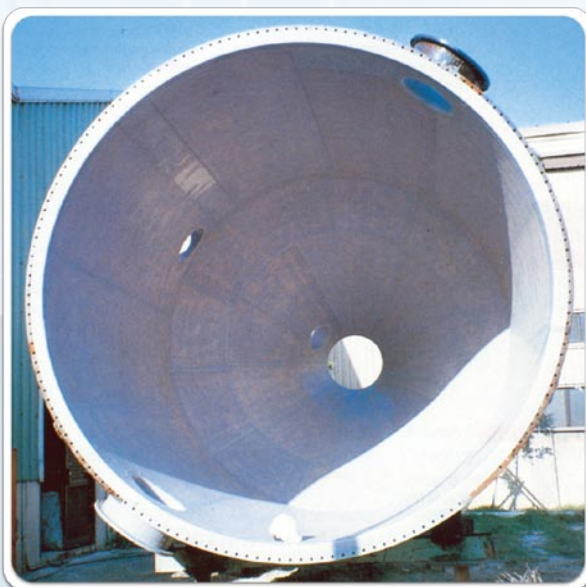
Етапи на процеса:

- Съгласуване на документацията за уточняване на особеностите на конструкцията, която ще бъде облицована.

- Извършване подготовка на субстрата като приемник на необходимото облицоване, което би могло да се изпълни посредством лепене или механично захващане. При втория случай е необходимо в последствие да се осигури и допълнителна защита от корозия на крепежните елементи.

- В зависимост от използвания материал облицоването се извършва посредством захващане чрез фланци – при ПТФЕ, или чрез заваряване и релативиране при използване на PFA, MFA и др.

- Посредством използване на съвременни методи за дефектоване се прави оценка качеството на облицовката, както и откриване на дефекти, в случаите когато ще се прави възстановяване на изградени вече облицовки. Тестването включва прилагане на пробивно напрежение в диапазона 15 ÷ 55 kV.



Мерки за безопасност

При заваряване или термоформиране трябва да бъдат спазени мерките за безопасност съгласно DIN 52900.

Боравенето и използването на материали като MFA, PFA и др. в някои случаи може да предизвика симптоми подобни на грип, при вдишването на разградените продукти. Симптомите са известни и като „Треска на полимерните пари“ подобна на добре известната треска на металните пари.

Забранява се храненето и пушенето в помещенията където ще се извършва заваряването. Не трябва да има отпадъци и леснозапалими материали.

С цел опазване човешкото здраве екипите извършващи облицоването са снабдени с необходимите защитни облекла и предпазни средства, осигуряващи защита на очите и подаване

на чист въздух годен за дишане, който отговаря на ISO 8573.

ПТФЕ лагери



Използват се както в машинни възли за осигуряване на опората и относителните движения на отделните части, така и в строителството на мостове, комини, сгради, тунели, тръбопроводи и др.

Предимства, определящи широкия спектър на приложение:

- изключително нисък коефициент на триене;
- химична инертност;
- пълна неподатливост на влиянието на околната среда;
- температурна устойчивост - от -200°C до $+260^{\circ}\text{C}$;
- ниско и равномерно износване;
- електро- и температурна изолация;
- устойчивост на абразивни въздействия;
- отсъствие на стареене и умора;
- не е необходимо смазване.

Материали, които най-често се използват:
 ПТФЕ с пълнител стъкло,
 ПТФЕ напълнен с MoS_2 ,
 ПТФЕ напълнен с бронз,
 ПТФЕ напълнен с графит.

ТЕХНИЧЕСКИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

ПТФЕ облицовки

ПТФЕ облицовките се използват за съхранение и транспортиране на агресивни флуиди - концентрирани киселини, основи, нефтопродукти и др.

ПТФЕ се отличава с голяма химическа устойчивост, което е в основата на широкото му приложение в производството на съдове за съхранение и тръбопроводи за транспортиране на различни химикали.

Стоманени или якостно укрепени пластмасови резервоари могат да бъдат използвани за силно агресивни материали, ако са облицовани с тънки листи от ПТФЕ или флуоропласти.

Облицоването на резервоари от въглеродна стомана с тънки листи от ПТФЕ или флуоропласти е най-добрият път за направата на евтини, високоустойчиви на корозия резервоари.

- Изрязване на дефектирали участъци по защитното фолио на газоход суров газ;
- Монтаж на ново фолио върху изрязани участъци;
- Заваряване на дефектирали участъци по защитното фолио;
- Контрол на заваръчните шевове;
- Защитни и обезопасителни мероприятия;

Предимства

Покритите със слой от ПТФЕ технологични съоръжения или възли от тях в химическата, нефтопреработващата, фармацевтичната и хранително-вкусовата промишленост гарантират високо качество и чистота на произвежданите продукти, дълговечност и лесно обслужване на оборудването. Благодарение на уникалните си свойства флуорополимерите са неделима част от всяко съвременно оборудване, намиращо приложение във всички клонове на индустрията.

