



Interline

NÁTĚROVÉ SYSTÉMY PRO SKLADOVACÍ NÁDRŽE

Ochrana proti prosakování a poškození životního prostředí a pro vaši rentabilitu

Poškození a následné prosakování

Potenciální nebezpečí prosakování existuje u všech skladovacích nádrží, zejména u těch, které se používají v ropném průmyslu. Korozní podmínky dané druhem skladovaných produktů, vodou a elektrochemickým mechanismem mohou způsobit poškození plechů dna nádrže, což vede k prosakování. Toto prosakování může být velmi škodlivé pro životní prostředí i pro společnost. Nehledě k poškození jména společnosti na veřejnosti. Prosakování je nákladné z hlediska čištění, ztrát skladovacích kapacit a možných regulačních pokut. V důsledku prodloužení doby údržby může také dojít ke vzniku koroze.

Alternativa Interline

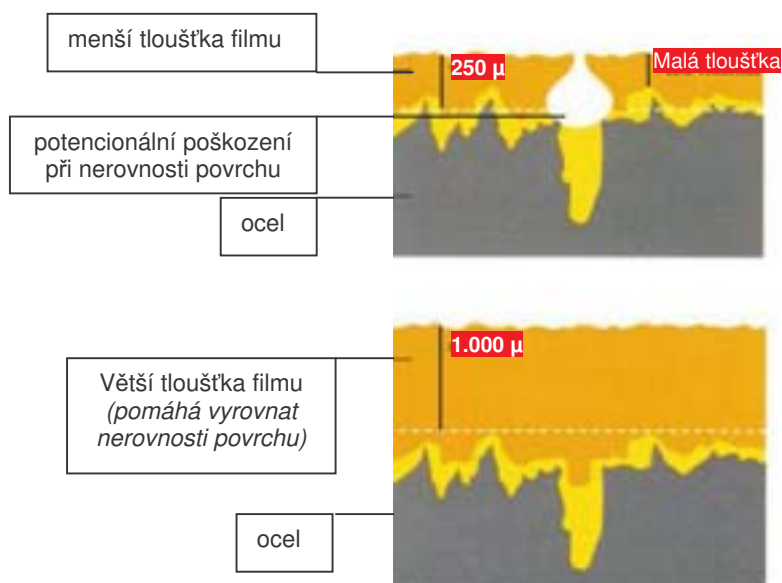
Alternativou jsou INTERLINE – nátěrové systémy pro skladovací nádrže, celá řada produktů a množství efektivních řešení z hlediska nákladů:

- Nátěrové systémy do těžkých provozů, včetně bezrozpouštědlových alternativ s nulovým obsahem emisí těkavých složek, které redukuje hořlavost a tím i možnost exploze.
- Polymerové systémy zpevněné sklem, zahrnující INTERLINE MATCOTE – systém pro nádrže s 30ti letým prokázáním záznamem o použití

Rychlá aplikace - snadná údržba

INTERLINE systémy jsou rychle a snadno aplikovatelné, udržují aplikační náklady na minimum. V podstatě nevyžadují údržbu a tím výrazně redukuje náklady na opravy.

Nátěr zkorodované oceli



ZÁKLADNÍ ŘADA SYSTÉMŮ NABÍZÍ OCHRANU A SPLNÍ VEŠKERÉ SKLADOVACÍ POŽADAVKY

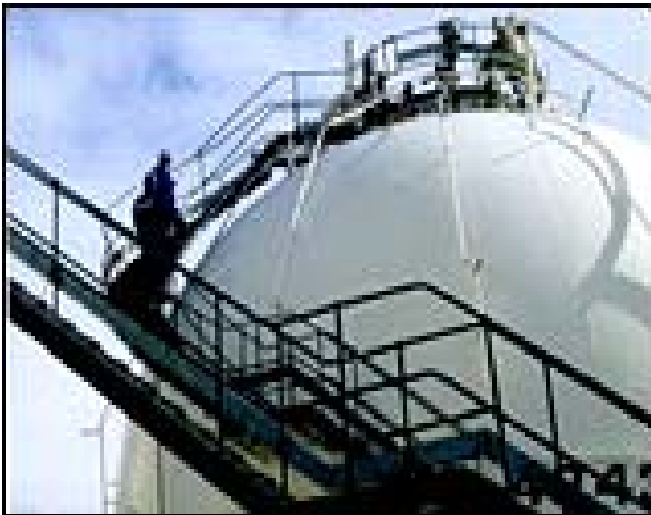
NÁTĚROVÝ SYSTÉM PRO VELKÉ ZATÍŽENÍ

INTERLINE – nátěrový systém pro velké zatížení, chrání proti:

- korozi ze skladovaných produktů, včetně agresivních materiálů jako je horká nebo kyselá surová ropa,
- korozi v důsledku kondenzací, bakterií a jiných kontaminací,
- kontaminaci skladovaných produktů – kritický faktor pro pitnou vodu a letecké pohonné hmoty.

VYSOKOSUŠINOVÉ NÁTĚROVÉ HMOTY

Mnoho běžných nátěrů pro nádrže obsahuje rozpouštědla. Emise z rozpouštědel jsou v uzavřeném prostředí, jako jsou nádrže, nejen vysoce hořlavé, ale v případě nedodržení předepsaných pracovních postupů, mohou způsobit explozi a možná zdravotní rizika. INTERLINE nátěrové systémy pro nádrže zahrnují množství alternativ bez obsahu rozpouštědel, tím výrazně snižují rizika a vytvářejí bezpečnější pracovní prostředí.



APLIKACE JEDNÉ VRSTVY NÁTĚRU

INTERLINE – systémy pro vysokou zátěž mohou být aplikovány v jedné vrstvě a přitom poskytovat:

- vyšší tloušťku filmu než jiné nátěry, které mohou obsahovat až 40% rozpouštědel,
 - zvýšenou vydatnost díky samovyrovňovacímu účinku, kdy dochází k zaplnění důlků bodové koroze a eliminaci jamek, způsobených póreznostmi nebo nerovnostmi povrchu, které mohou penetrovat tenkým nátěrem,
- výraznou redukci nákladů spojenou jednak s nízkou nanášecí dobou a pracností, ale také s nenáročností na údržbu
 - snižuje puchýřkování a štěpení nátěrů z míst nepatříčně vytvrzených mezi vrstvami
 - redukce prostojů, protože nátěry bez rozpouštědel schnou rychleji a umožňují zavedení nádrže do provozu dokonce v tak krátké době, jako jsou 3 dny,
 - možnost použití pro pitnou vodu a letecký benzín a zajistit, že skladované látky nebudou kontaminovány rozpouštědly,
 - snadno očistitelné povrchy, které jsou hladké, tvrdé a lesklé, takže po nich snadno stéká voda a je jednoduchá i jejich kontrola.

SPRÁVNÝ SYSTÉM PRO SPRÁVNOU APLIKACI

Vyberte si ten pravý INTERLINE, nátěr pro vysoce zatížené nádrže, pro vaši specifickou aplikaci:

INTERLINE 925 – epoxid bez obsahu rozpouštědel, schválený pro pitnou vodu. Množství certifikátů pro použití v UK, Austrálii, Kanadě a Norsku.

INTERLINE 910 – epoxid bez obsahu rozpouštědel, zvláště vhodný pro skladování ropných produktů s přídavkem MTBE, metanolu nebo etanolu. Schválený pro skladování leteckých benzinů společnosti AirBP a Shell.

INTERZONE 1000 – epoxid s 90% obsahem sušiny. Nátěr je vyplněn skleněnými vločkami pro zvýšení antikorozi ochrany.



INTERLINE MATCOTE NÁTĚROVÝ SYSTÉM S PROKÁZANOU 30 LETOU ŽIVOTNOSTÍ

POLYMEROVÉ SYSTÉMY ZPEVNĚNÉ SKLEM

Systémy vnitřních nátěrů, které jsou příliš tlusté, mohou být nedostatečně pružné, aby se přizpůsobily posuvům nádrže a jejímu usazení. Systémy, které jsou příliš tenké, mohou být nedostatečně pevné, aby zabránily prosakování.

INTERLINE polymerový systém zpevněný sklem (GRP) je navržen tak, aby poskytoval optimální pevnost i pružnost. Systémy GRP mají dostatečnou pevnost, takže mohou přemostit vzniklé důlky v podkladové oceli až o velikosti 5 – 7 cm v průměru.

PRO VAŠI BEZPEČNOST – PRODUKTY NEOBSAHUJÍCÍ ROZPOUŠTĚDLA

Všechny INTERLINE GRP systémy vyrobené z epoxidové pryskyřice bez obsahu rozpouštědel mají několik výhod:

- nulové emise těkavých látek
- nízkou toxicitu
- bezpečnost
- snadno se promíchávají
- dobrá odolnost vůči skladovaným látkám, včetně benzínu
- vhodné pro katodovou ochranu

NÍZKÉ NÁKLADY NA ROČNÍ OCHRANU

INTERLINE GRP systémy jsou cenově výhodnou alternativou jak pro systémy s tenkými filmy, tak pro výměny plechů a mechanické opravy. Pro nové konstrukce nabízí nízké roční náklady pro ochranu (vztaženo na dobu životnosti nátěrového systému).

30 LETÝ PROKÁZANÝ ZÁZNAM O POUŽITÍ

Systémy s tenkými filmy, dokonce do tloušťky 300 mikronů, mají maximální životnost do první opravy 10 let. Vysoce agresivní materiály, jako je horká nebo kyselá surová ropa, budou tuto dobu do opravy zkracovat.

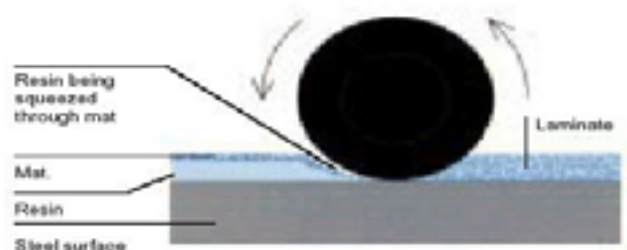
Protože tyto nádrže musí být opravovány a renovovány relativně často, zkušenosti ukazují, že v případě 30ti letého období jsou tenké filmy vnitřních nátěrů více než trojnásobně nákladnější než nátěry GRP. Výměna plechů, jako varianta opravy, je pomalé, což zvyšuje náklady na odstávku nádrže a potenciální nebezpečí, protože zahrnuje řezání plamenem a svařování.

SNADNÁ INSTALACE PRO VŠECHNY VELIKOSTI NÁDRŽÍ

Aplikace GRP Interline systémů může být provedena dvěma metodami:

- nástřikem:
zvláště vhodné pro velké nádrže s průměrem více než 20 m. Skleněná vlákna jsou sekána ve stříkací pistoli a aplikována současně s pryskyřicí. Protože tato aplikace je rychlá – až 230 m² za den, jsou eliminovány problémy s knoty.
- ručním pokládáním:
vhodnější pro nádrže s malým průměrem, v nichž může být rohož plně saturována válečkováním, což zabraňuje možnost osmotického puchýřkování. Skleněná vlákna jsou dodávána v rolích, která jsou manuálně kladena do pryskyřice a zaválečkována. Tímto vzniká laminát. Není nutné žádné speciální instalační zařízení, což výrazně eliminuje náklady.

HAND LAY UP APPLICATION



SPRAY UP APPLICATION



INICIATIVA ECOTECH

ECOTECH je globální iniciativa společnosti International Protective Coatings podporující používání nátěrů šetrných k životnímu prostředí cestou vývoje vysokosušivých a vodou ředitelných technologií a omezením používání tradičně nebezpečných materiálů. Ecotech je aplikována na naše produkty INTERLINE – nátěry nádrží, které zahrnují produkty jak s vysokým obsahem sušiny, tak bez obsahu rozpouštědel.

PORADENSKÝ SERVIS A ASISTENCE

Všechny INTERLINE – nátěrové systémy nádrží jsou dodávány spolu s doporučeními a asistencí našich nátěrových specialistů. Tito experti budou pracovat s vašimi inženýry, architekty a personálem údržby při výběru stupně ochrany vyžadované pro specifický typ nádrže a druh skladovaného produktu. Je možno zorganizovat i inspekce po aplikaci.

Naši specialisté na nátěry Vám mohou pomoci zabránit:

- **nedostatečné specifikaci** - v nejhorších případech může vést k narušení nádrže a může představovat jak finanční rizika, tak rizika pro životní prostředí, která jsou důsledkem prosakování.
- **nadměrné specifikaci**, což může být nadměrně nákladné pro aplikaci i údržbu



VÝHODY TESTOVÁNÍ

Možnost prozkoušení produktů ve společnosti International, kde je zaručeno přesné hodnocení druhu skladovaného produktu, korozivitu a rizik pro životní prostředí a bezpečnost. Možnosti určení vhodného typu systému jsou nesrovnatelné s možnostmi v průmyslu.

DALŠÍ SPECIFIKACE A POSTUP

Všechny systémy zahrnují detailní specifikace, aplikační postupy a informace o fyzikálních vlastnostech. Společnost International zaručuje kvalitu a celistvost všech systémů.

CELOSVĚTOVÁ DOSTUPNOST

International Protective Coatings – nátěrové systémy jsou distribuovány globálně. Všude ve světě, kde jsou průmyslem vyžadovány vysoce účinné nátěry, se obracejí na společnost International.