

CORROCOAT



KONCEPCE STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

ANTIKOROZNÍ TECHNOLOGIE



SPOLEČNOST CORROCOAT BOJUJE S KOROZÍ

Koroze ubírá nejen materiál z provozních zařízení, ale také ze zisků. Ochrana proti korozi je životně důležitou otázkou při prodlužování životnosti výrobního podniku nebo zařízení a při snižování celkových provozních nákladů.

Společnost Corrocoat úspěšně bojuje s korozí už více než 30 let a používá inovační strojní inženýrství kombinované s antikorozní technologií, aby zajistila dlouhodobou ochranu jak pro nová, tak i poškozená zařízení.

Společnost využívá speciální kompozitní a strukturní nátěry ve spojení s technickými postupy s cílem individuálně řešit problémy s korozí.

- Rekonstrukce poškozených zařízení (často prohlášených za šrot)
- Posuzování nových komponentů a konstrukcí ve stadiu návrhu z hlediska možné koroze
- Předávání návrhů na míru jako prevenci proti poškození korozí
- Návrhy konstrukčních úprav s cílem minimalizovat problémy souvisejícími s účinky koroze

Výzkum a vývoj hrají důležitou roli v každodenních činnostech společnosti Corrocoat, jež jsou spojeny se zaváděním nových postupů a materiálů poskytujících společnosti flexibilitu v přístupu k boji s komplexními a velmi různorodými problémy s korozí, kterým čelí většina průmyslových odvětví.

Řešení od společnosti Corrocoat nabízejí ekologicky šetrné možnosti schopné významně prodloužit životnost hlavních strojírenských komponentů a významně tak přispět k zachování výrobních zdrojů. Vysokosušinové nátěry – v mnoha případech přibližující se 100 % – obsahují extrémně nízký obsah těkavých organických látek (VOC), a proto mají velmi malý dopad na životní prostředí.

Díky zaměření na kvalitu jsou postupy renovací a ochran společnosti Corrocoat osvědčenou a nákladově efektivní zbraní, která umožňuje vítězit v boji s korozí.

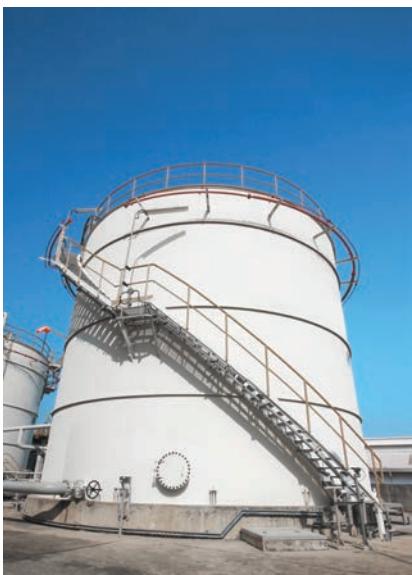
Společnost Corrocoat poskytuje své služby prostřednictvím více než 30 poboček v pěti světadílech.



CORROCOAT

NÁDRŽE A NÁDOBY

Dlouhodobá ochrana

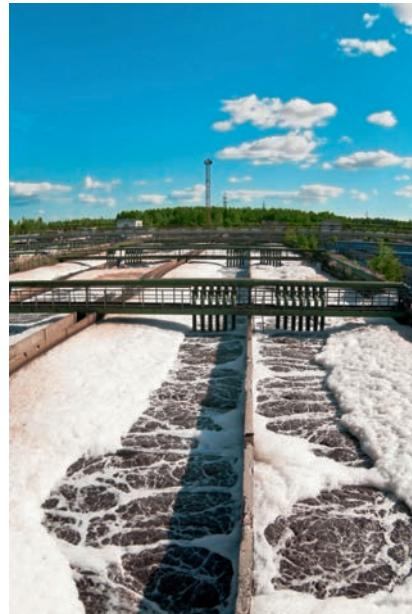


Po celá léta se ve velké míře používají materiály vyvinuté společností Corrocoat na ochranu nádrží a nádob určených do nejrůznějších odvětví průmyslu a dokonce i v oblasti silniční, železniční a námořní dopravy.

V důsledku toho společnost rozvinula odborné znalosti v oblasti řešení nátěrových systémů pro nádrže a nádoby používané v tak rozdílných prostředích, jako jsou úprava odpadních vod, filtrace aktivním uhlím, zpracování ropy, skladování chemických látek a uhlovodíků. V mnoha případech tyto nátěry plnily nepřetržitě svou funkci po dobu až 20 let, aniž by vyžadovaly další údržbu.

Typické uplatnění zahrnuje:

- Nádrže na mořicí kyseliny
- Balastní nádrže
- Čističky odpadních vod
- Nádrže na čistou vodu
- Galvanizační nádrže
- Nádrže na mořskou vodu
- Nádrže na kal
- Podzemní zásobníky na skladování paliv
- Provzdušňovací nádrže



- Odplyňovací nádrže
- Filtrační nádoby
- Procesní nádoby
- Nádoby cisternových vozidel





CORROCOAT

POTRUBÍ

Vnitřní a venkovní ochrana



Pobočky společnosti Corrocoat po celém světě každý rok pomáhají chránit stovky kilometrů potrubí s velkým nebo malým průměrem, přičemž se používají materiály společnosti Corrocoat speciálně vyvinuté pro aplikaci na vnitřní a venkovní stěny potrubí, které jsou vystaveny vlivům těch nejnáročnějších podmínek.



- Corrocoat poskytuje zavedená řešení pro kovové i betonové podklady. Nabízí ochranu nových úseků potrubí před jejich instalací anebo v jejím průběhu, stejně jako i možnosti renovací potrubí stávajícího.
- Společnost Corrocoat se zaměřuje na investice do výzkumu a vývoje. Věnuje se řešení specifických problémů vznikajících při nanášení nátěrů na potrubí, spojených s dosahováním správné tloušťky a homogenity suchého filmu po celé délce potrubí.

- Corrocoat využívá širokou škálu speciálních postupů pro nanášení, a to od souprav k otáčení potrubí až po zdokonalená zařízení na otyskávání a nanášení nátěrů, přičemž nabízí vysokou kvalitu povrchových úprav kombinovanou s rychlou realizací a nízkými časy odstávky.





CORROCOAT

ČERPACÍ TECHNIKA

Síla ochrany

Různorodost forem poškození, která se vyskytují u čerpacích zařízení, vyžaduje komplexní pochopení konstrukce a činnosti různých čerpadel a systémů tak, aby se u nich mohla provést efektivní renovace a poskytnout účinná ochrana.

Společnost Corrocoat nabízí komplexní služby týkající se oprav, renovací a ochrany, které zahrnují speciální postupy pro:

- Závažná poškození účinky koroze/eroze v oblastech, jako jsou například tělesa spirál, lopatky a dosedací plochy přírub
- Obnovení profilů pro průchod vody
- Ošetření hloubkové koroze a poréznosti ve skříních čerpadel
- Nanesení nátěru na obrobené oblasti, například dosedací plochy přírub
- Navrácení natíraných komponentů do původních tolerancí usnadňující návrat k dobré účinnosti čerpání
- Sofistikované strojírenské schopnosti zahrnující repase oběžných kol a výrobu hřídelí
- Postupy pro spojování a laminování kovů

Společnost Corrocoat je průkopníkem v oboru výzkumu a vývoje nátěrových hmot navržených k maximalizaci výkonu a účinnosti čerpacích zařízení. Jedná se o vývoj nátěrového systému Fluglide, který se nyní používá v celosvětovém měřítku a díky němuž lze dosáhnout pozoruhodného a trvalého zvýšení míry účinnosti při čerpání.



CORROCOAT

KLAPKOVÉ UZÁVĚRY

Jít s proudem



Při nutnosti technických zkušeností potřebných k výrobě vřeten, pouzder a mechanických těsnění pro všechny konstrukce klapkových uzávěrů, společnost Corrocoat poskytuje odborné služby v oblasti renovací a ochran pro všechny typy konstrukcí klapkových uzávěrů.

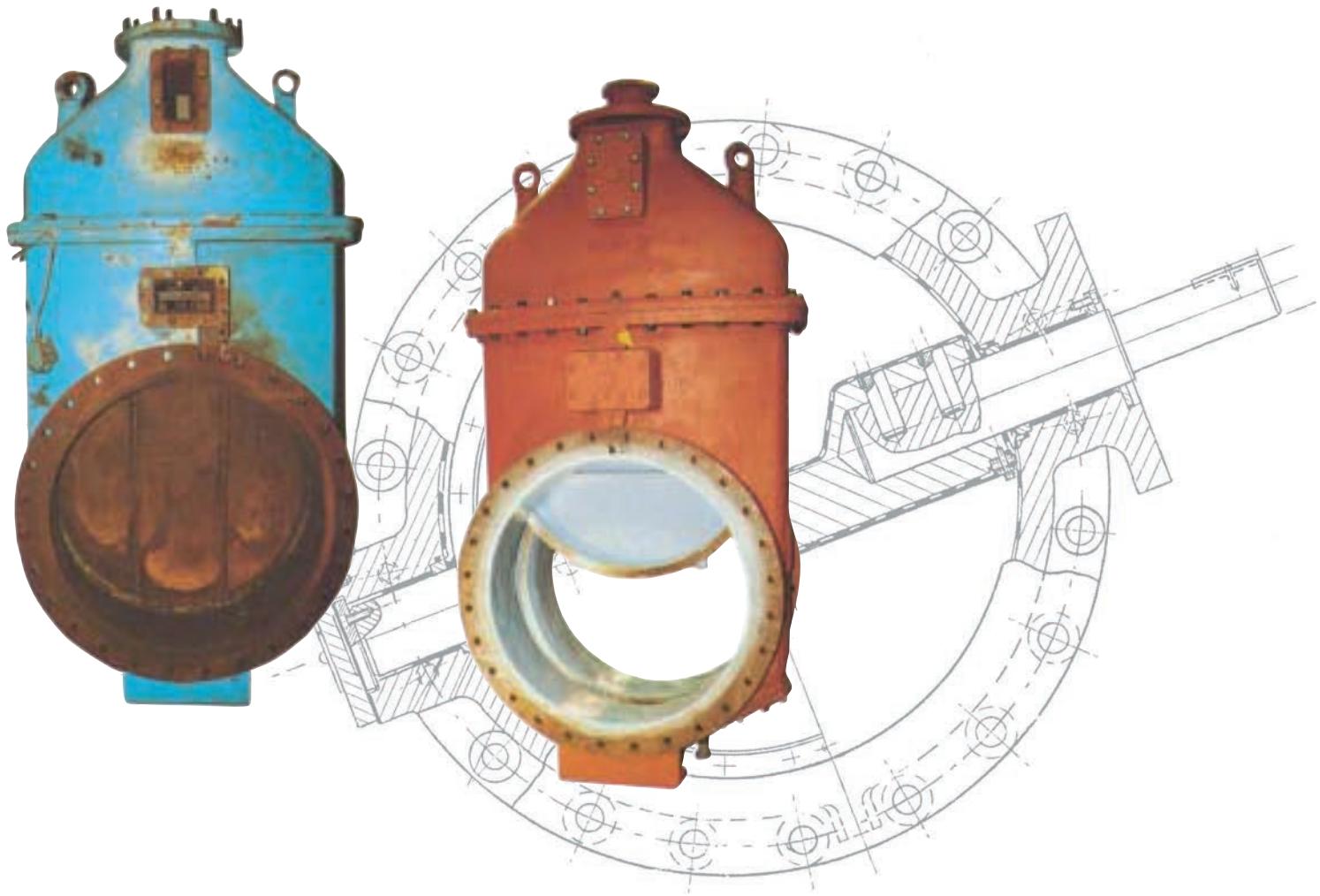
Společnost také vyrábí nové klapkové uzávěry a používá k tomu jak ocel, tak i skleněným vláknam vyztužené kompozity (GRP).

Technické modifikace konstrukce vyvinuté vlastními silami za účelem oprav poškození způsobených prudkou turbulencí a erozí zahrnují:

- Odebrání nestabilních ploch z vnějšího průměru desek šoupěte a jeho obrobení za účelem vsazení nerezové oceli nebo jiného kovového podkladu a upínacích prstenců

- Obrobení vlastního tělesa ventilu pro vsazení nového těsnícího prstence z nerezové oceli v případě, kdy by účinek galvanické koroze mohl oslabit stávající uspořádání

Díky používání širokého sortimentu materiálů vyvinutých tak, aby odolávaly i těm nejagresivnějším chemickým prostředím, stejně jako výrobků schopných poradit si se značnými abrazivními účinky, má společnost Corrocoat k dispozici účelově navržená řešení pro každou aplikaci.





CORROCOAT

OCHRANA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

Výrobky a postupy společnosti Corrocoat se hojně používají pro projekty mající záber od ochrany proti korozi u nově postavených ocelových konstrukcí až po programy zaměřené na renovaci mostů na klíč a spojující v sobě zkušenosti jak s nátěry, tak i ve strojírenství.

Typické projekty zahrnují:

- Řešení týkající se otázk korozie pod izolací
- Ochrana proti bakteriím redukujícím sulfáty (SRB) a bakteriálním účinkům
- Řešení otázek souvisejících se zrychlenou korozí způsobené spodní vodou (včetně ochrany sloupů a pilířů)
- Stavební ocelové konstrukce
- Venkovní nátěry nádrží
- Venkovní nátěry potrubí a potrubních podpěr
- Opěrné ocelové konstrukce
- Flotační jednotky

- Schodiště v agresivních atmosférických podmínkách
- Lávky pro chodce (zábradlí a podpěrné konstrukce)
- Železniční mosty
- Potrubní mosty





CORROCOAT

NÁTĚROVÉ HMOTY NA BETON

Poškození betonu může být výsledkem mnoha odlišných vlivů, včetně karbonatace, sulfatace, účinků betonářských výztuží, nárazů, eroze a praskání. Správně zvolené nátěrové hmoty poskytují účinnou bariéru proti korozi, vytvářejí nepropustnou vrstvu po celé ploše betonu a zabraňují tak působení vnějších vlivů a rozrušování.

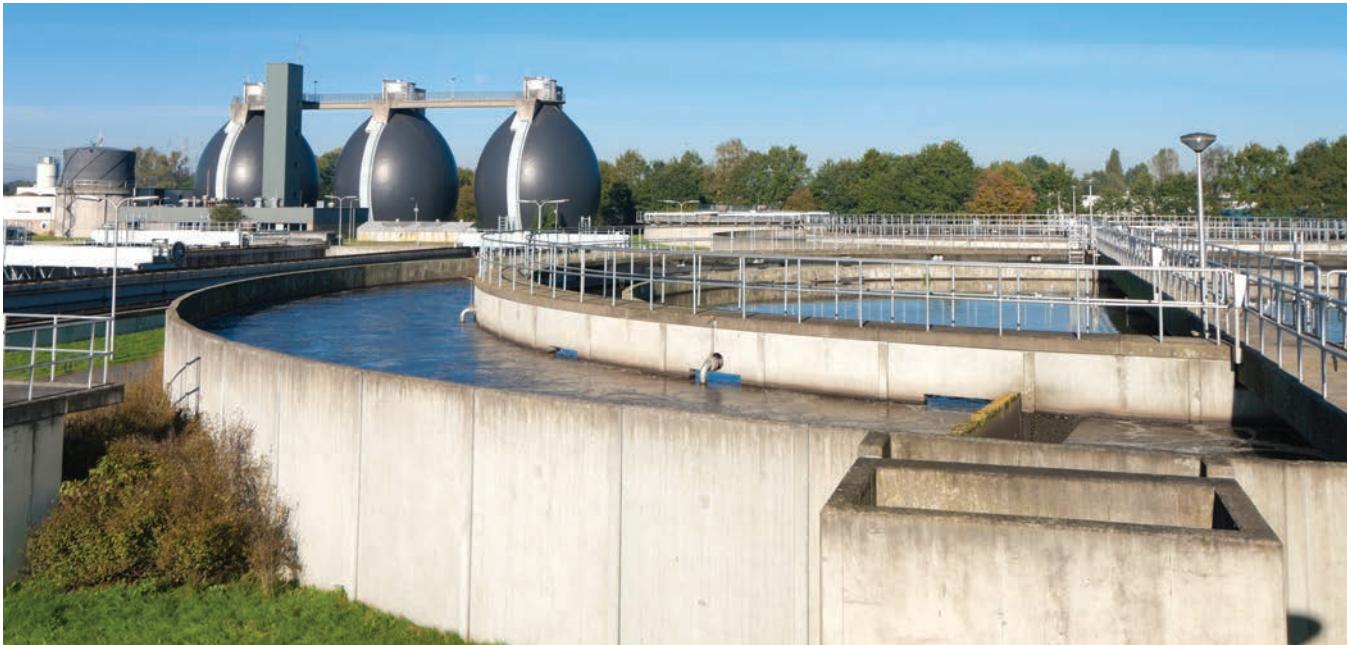
Společnost Corrocoat vyvinula široký sortiment nátěrových hmot vhodných na povrchy v různých prostředích, který nabízí ochranu jak pro nové, tak i pro existující betonové konstrukce. Tyto materiály zahrnují rovněž rekonstrukční směsi na opravy oblastí, v nichž došlo ke značnému úbytku materiálu v důsledku koroze/eroze.

Jestliže je beton již v rozrušeném stavu, jsou k dispozici řešení pro jeho restaurování, včetně injektáži prasklin, ochrany betonářských výztuží a náhrady úbytků polymery.

Typické projekty týkající se nátěrů zahrnují:

- Betonová potrubí
- Podlahové plochy
- Hráze
- Nádrže
- Zdivo
- Speciální konstrukce

Dalšími možnostmi jsou spojování betonu s ocelí, utěšňování potrubních spojů, injektáže a široká řada dalších vrstvíček a kompozitních postupů vyvinutých tak, aby splnily potřeby specifických aplikací v rámci průmyslových odvětví po celém světě.





CORROCOAT

DOPLŇKOVÉ KOMPONENTY

Snížení nákladů na opravy a renovace

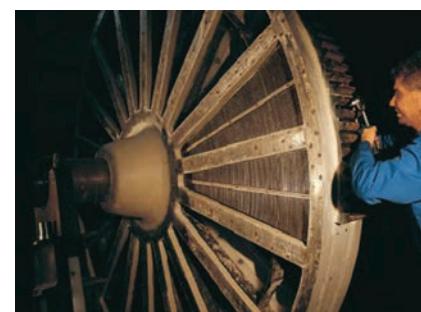
Díky odborným znalostem pokrývá Corrocoat i oblast oprav a renovací široké škály doplňkových komponentů, určených pro celou řadu procesních aplikací.

Vykonávané práce sahají od ambiciozních projektů pro vodní elektrárny až po zařízení používaná v extrémně agresivních podmínkách procesů vaření buničiny v papírenském průmyslu.

Produktové inovace výrobků zahrnují: Galvcoat – výrobek vyvinutý pro aplikaci na pozinkované ocelové povrchy, a Di-Shield – výrobek speciálně vyvinutý pro použití jako dielektrické stínění na ochranu ploch v bezprostřední blízkosti vložené proudové anody.

Spolu se 30 různými nátěrovými hmotami pro každodenní použití – a dále se zvyšujícím počtem těchto „speciálů“

vyvinutých a přizpůsobených pro boj s korozí / erozí / účinky kavitace ve velmi specifických prostředích – společnost Corrocoat nabízí řešení, která se opírají o technologie polymerní chemie, metalurgie a odborné znalosti z inženýrství pevných látek a koroze.





CORROCOAT

SLUŽBY NA MÍSTĚ URČENÍ

Jednoduché řešení pro opravy přímo na místě určení

Pro práci s širokým spektrem aplikací, při kterých se demontáž zařízení a jeho přeprava do dílen společnosti Corrocoat za účelem náteru nebo kvůli technické opravě jeví jako nepraktické, byla založena speciální divize, která nabízí individuální služby, rychlou reakci a celkovou spolehlivost přímo u zákazníka.

Na realizace prováděné osvědčenými postupy v autorizovaných dílnách nebo přímo u zákazníků dohlížejí týmy společnosti Corrocoat. Efektivně a odborně tak podporují vzájemnou obchodní spolupráci s cílem poskytnout bezproblémové, nákladově efektivní řešení problémů souvisejících s korozí.

Plně integrované balíky služeb zahrnují:

- Úvodní vyhodnocení a doporučení
- Výrobu a dodávku materiálů
- Aplikaci
- Zajištění kvality
- Koordinaci technického zabezpečení aplikace

- Komplexní systémy podávání zpráv zaručující celkovou kontrolu nad efektivitou, kvalitou a bezpečností ve všech stadiích realizace
- Kontrolu kvalifikovanými a proškolenými pracovníky

Týmy této speciální divize využívají rozsáhlou technickou podporu, kterou poskytují vlastní výzkumné a vývojové laboratoře společnosti a kvalifikovaný technický personál.





CORROCOAT

EFEKTIVNÍ STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

Divize strojního inženýrství společnosti Corrocoat poskytuje odborné opravárenské a renovační služby pro čerpadla, ventily a pomocná zařízení všech značek a velikostí.

Zakázky realizované prostřednictvím účelově vybudovaných dílen této divize zahrnují:

- Všechny aspekty týkající se oprav čerpadel a klapek
- Reverzní inženýrství pomocných zařízení (včetně kompletní zpětné analýzy celých sestav, například klapkových uzávěrů)
- Obnovu hřidel a dynamické vyvážení rotačních součástí
- Široký rozsah konstrukčních úprav vedoucí ke zvýšení výkonnosti zařízení v souladu s měnícími se požadavky zákazníků.

Rozsáhlé investice do strojního vybavení umožňují společnosti Corrocoat nabízet vysoce kvalitní služby v oblasti údržby mechanických částí, včetně vlastních kapacit pro práci s těmi největšími komponenty. Příklady velkých zařízení renovovaných v dílnách společnosti zahrnují klapkové uzávěry se jmenovitým průměrem otvorů cca 3350 mm a hlavní čerpadla chladící vody o velikosti cca 1370 mm.



CORROCOAT

www.corrocoat.cz

info@corrocoat.cz