



# Komplexní kontrola koroze

**Systém ochrany materiálů a výrobků před korozi CORTEC nabízí převratné praktické a hospodárné řešení. Tyto výrobky obsahující inhibitory koroze VpCl vždy poskytují nejlepší a nejekonomičtější ochranu před korozi, ať už se jedná o tekutiny, prášek nebo impregnované obaly. Podstata této ochrany před korozi spočívá v iontovém působení inhibitorů koroze VpCl vytvářející molekulární ochrannou vrstvu, která zabraňuje přístupu vlhkosti na povrch kovu.**

Kromě odstranění koroze železných i neželezných kovů systém CORTEC slouží k mazání, zvýšení výrobní kapacity a prodloužení životnosti nástrojů a všechny tyto vlastnosti společně pomáhají při výrobě produktů prvotřídní kvality. Systém CORTEC je snadné integrovat do výroby a montáže produktů. Inhibitory koroze CORTEC jsou jedinečným řešením složitých případů koroze. Na ochranu obtížně dosažitelných míst je možno použít VpCl ve formě prášku. Inhibitory na bázi kapaliny mohou nahradit olejové nátěry a chladiwa a poslouží tak jako okamžitá ochrana proti korozi. Vodou rozpustná aditiva použitá do testovacích roztoků chrání během a po vypuštění vody. Kapsle VpCl chrání elektronické a elektrické montážní celky během jednotlivých fází výroby, montáže, přepravy a provozu v terénu. CORTEC chrání výrobky od začátku do konce jejich životnosti, ať už se jedná o tank, ventil, kompresor, desku tištěných spojů, el. rozvaděč, tiskařský stroj, nebo jakýkoliv jiný druh výrobku.

**Použití prostředků CORTEC lze rozdělit do několika skupin.**

## Balení

CORTEC nabízí ucelený sortiment běžných i atypických obalových produktů, které splňují jednotlivé vojenské normy ASTM, DIN, JIS, BS a další mezinárodní normy. Obalové výrobky zahrnují papír, folie, pěnový PE, ochranné bublinkové folie a výplně. Všechny obalové výrobky slouží jako ochrana proti korozi u všech výrobků, jsou netoxické a recyklovatelné.

## Konzervace

V případech, kdy zařízení nebo celé systémy vyžadují uložení při dočasném odstavení nebo dlouhodobém uskladnění, nabízí prostředky CORTEC mnoho výhod. Lze je ihned, rychle a obvykle bez jakékoliv přípravy povrchu aplikovat na potrubí, trubky, motory, generátory. Poskytují účinnou ochranu vnějších i vnitřních pracovních ploch a mechanických částí. Navíc takto konzervované výrobky lze okamžitě použít ve výrobě nebo při další montáži, neboť není třeba provádět dekonzervaci.

## Zpracovatelský průmysl

Systém CORTEC nabízí pro zpracovatelský průmysl přídatnou technologii, která zajišťuje vysoce účinnou a hospodárnou ochranu proti korozi. Zatímco běžné prostředky zabraňující korozi používají kapalné nebo plastické (vaselina) látky, prostředky CORTEC VpCl jsou daleko mobilnější. Inhibitory VpCl jsou na základě iontového působení přitahovány do prostoru, kde je pravděpodobný výskyt koroze. Chrání proti korozi v kapalném nebo plynném stavu.



## Samovypňující folie

Na rozdíl od běžných antikoročních prostředků mají produkty CORTEC VpCl schopnost samovypňování. Tyto produkty se mohou přidat do jakékoliv části systému v jednom nebo více bodech. Například automatické vstříknutí prostředku VpCl do systému bez jakéhokoliv zásahu obsluhy způsobí, že okamžitě začne působit ochrana parníku potrubí i několik stovek metrů dlouhého.

## Betonové konstrukce

Migrační inhibitory koroze (MCI) umí ošetřit betonové konstrukce, kde dochází ke korozi výztuží. Inhibitory MCI se přidávají do betonové směsi během stavby nových konstrukcí a během sanace starších konstrukcí. Beton s příměsí MCI se pak používá normálním způsobem. Inhibitory MCI se šíří betonem a hledají železné konstrukce. Přilnou na betonářskou ocel a ocelové výztuže a vytvoří tenkou ochrannou vrstvu MCI. Vrstva MCI chrání před korozi tím, že zabraňuje chemické reakci mezi chloridy a ocelí v konstrukci.

## Prostředky na úpravu kovů

Prostředky na úpravu kovů CORTEC se vyrábějí ve formě tekutiny nebo gelu a používají se na namáčení, stříkání a natírání. Prostředky CORTEC na odstraňování rzi jsou na bázi organických chemikálií, které odstraňují oxidy a skvrny ze železa, mědi, mosazi, hliníku atd.

Při dodržení návodu na použití nejsou tyto prostředky na odstranění rzi lidskému zdraví škodlivé a nenarušují ve většině případů nátěry, dřevo, pryž, keramiku atd.

## Vysoce odolné nátěry

Veškeré nátěry CORTEC poskytují výjimečnou ochranu i v extrémních venkovních průmyslových, přímořských a tropických podmínkách. Komplexní složení netoxických a organických inhibitorů nabízí ochranu, která dalece převyšuje možnosti většiny nátěrů, základových nátěrů a produktů na bázi rozpouštědel. Tyto unikátní nátěry na bázi vody nejsou nebezpečné ani pro pracovníky, ani pro životní prostředí. Také poskytují vynikající permanentní nebo dočasnou ochranu i při použití v drsných venkovních podmínkách.

Ve většině případů slouží nátěr CORTEC jako podkladová i vrchní vrstva, např. jako dočasná ochrana při přepravě i jako dlouhodobá ochrana v obtížných venkovních podmínkách v průmyslu nebo námořnictvu. Příprava povrchu není nutná, nebo je velice jednoduchá.

Všechny nátěry jsou dodávány v běžných barvách, případně i podle přání zákazníka obsahují ochranu proti UV záření.

