

## KORING 501 a KORING 505

Vypařovací inhibitory koroze

### Obecný úvod

Vypařovací inhibitory koroze KORING 501 a KORING 505 jsou bílé až nažloutlé krystalické produkty dobře rozpustné ve vodě a etanolu. Jsou biologicky odbouratelné podle předpisů EU. Nejsou karcinogenní podle německých hygienických předpisů TRGS.

Oba výrobky se řadí do skupiny výparných inhibitorů koroze (značených zkratkami VCI nebo VPCI). Jedná se o antikoroziční prostředky, které jsou označovány jako „čisté“, neboť ochrana je zabezpečována bez vytváření klasických silných povlaků ropných konzervačních olejů, vazelin nebo vosků. Charakteristickou vlastností těchto inhibitorů je jejich schopnost se nepřetržitě a dlouhodobě vypařovat do blízkého okolí chráněných výrobků a v případě vzniku kondenzované vlhkosti vytvářet v uzavřeném systému nekorosivní atmosféru.

Svým složením je KORING 501 určen k ochraně kovových výrobků ze železných kovů a slitin těchto kovů, především k ochraně strojírenských výrobků z neušlechtilých i ušlechtilých ocelí. Inhibitor lze použít např. k ochraně legovaných ocelí, slitin niklu, chromu aj. Vypařovací inhibitor koroze KORING 505 má rozšířenou protikoroziční účinnost nejen na ochranu železných kovů, ale i na ochranu výrobků z barevných kovů a jejich slitin, zejména mědi, mosazi, bronzu, slitin hliníku ap.

Směrné doby ochrany (v měsících) jsou pro oba výrobky uvedeny v závislosti na podmínkách skladování a přepravy v tabulce 01.

Tab. 01 - Směrná doba ochrany pomocí vypařovacích inhibitorů koroze KORING podle podmínek skladování

Typ prostředku	Směrná doba ochrany (měsíce) podle typu atmosféry a ochranného obalu					
	Volná atmosféra		Skladovací přístřešek		Neklimatizovaný sklad	
	obal typu V	obal typu P	obal typu V	obal typu P	obal typu V	obal typu P
KORING 501	9	12	12	36	24	36
KORING 505	6	9	9	24	18	36

Legenda: obal typu V - obal vodotěsný, propustný pro vodní páru, např. obal z voskového papíru  
obal typu P - obal parotěsný, nepropustný pro vodu a málo propustný pro vodní páru, např. obal z polyetylenové fólie se spojí uzavřenými svárem

### Metody aplikace

Vypařovací inhibitory koroze kovů KORING 501 a KORING 505 zabezpečují ochranu v množství 1 g v uzavřeném prostoru o objemu 3 až 4 litrů. Lze je aplikovat vsypáním nebo rozprášením krystalického prášku, nastříkáním vodného nebo etanolového roztoku, případně ponorem výrobků do roztoku inhibitoru. Velmi užívané metody aplikace inhibitorů je jejich nános na obalovém materiálu nebo použití ve výparných sáčcích, které se vkládají do nádob nebo obalů.

Po aplikaci a zabalení výrobků, či uzavření chráněného prostoru po vložení inhibitoru, je nutné chráněné výrobky ponechat minimálně 2 hodiny při teplotě vyšší jak 20°C, aby bylo docíleno ochranné atmosféry a aby páry inhibitoru mohly vyplnit celý objem obalu výrobku.

### Příklady použití

Ochrana strojírenských, hutnických, elektrotechnických aj. výrobků při přepravě (včetně přepravy zámořské) a skladování. Výrobky se po přípravě povrchu, např. po umytí a odmaštění, ukládají do krabic, beden, kontejnerů a k nim se vloží vypočtené množství inhibitoru. Vnitřní prostory potrubí, nádrží a zásobníků, uzavřených rozvodů a jiných systémů se upraví potřebným množstvím inhibitoru např. rozprášením nebo z roztoku a po uschnutí se uzavírají vodotěsnými zásepkami, víčky, šroubovatelnými uzávěry apod. Drobné výrobky, např. náhradní díly strojů a zařízení nebo automobilové součástky, se po očištění balí do antikorozičních papírů s inhibitorem koroze.

### Výhody

„Čistá“ protikoroziční ochrana, bez mastného povrchu, vysoká inhibiční účinnost, dlouhodobost ochranného působení, snadné nebo žádné odstraňování po ukončení ochrany.

### Balení

Vypařovací inhibitory se dodávají v plastových pytlích o obsahu 25 kg, nebo soudcích o objemu 25-50 kg. Podle přání zákazníka lze dodávat minimálně 10 kg inhibitoru v obalech podle vzájemné dohody.

### Skladovatelnost

Skladovatelnost výrobků je 24 měsíců v původním obalu ve skladech s teplotou od 5°C do 30°C při vyloučení vlivu přímého slunečního záření.