

## KORING 401-4

Konzervační vosk na organické bázi

### Obecný úvod

Konzervační vosk KORING 401-4 je nahnědlá kapalina, která při nízkých teplotách ztuhne, zežloutne a zmatní. Název vosk je odvozen od konzistence a aplikace přípravku, ačkoliv žádné vosky neobsahuje. Vosk obsahuje inhibitory koroze s velkou viskozitou, které jsou kvůli aplikaci naředěny vysoce rafinovanými a odsířenými uhlovodíky, které se po nanesení odpaří. Po jejich odpaření zůstane na povrchu výrobku vrstva inhibitorů, která je při běžné pokojové teplotě mírně mazlavá. Inhibitory chrání výrobek několikerým způsobem. Posouvají reakční rovnováhu proti oxidačním reakcím, slouží jako lapače volných radikálů, omezují kontakt oxidačních plynů s povrchem výrobku a vytváří hydrofobní vrstvu.

Výrobek je určen pro dlouhodobou expediční ochranu do těch nejnáročnějších podmínek. Nahrazuje konzervační oleje a vazelíny, které předčí svým protikoročním účinkem. Na rozdíl od jiných konzervačních „vosků“ je také účinnější, protože ty chrání pouze svým hydrofobním efektem. Neobsahují totiž inhibitory koroze. Současně je KORING 401-4 umyvateľný nejen organickými rozpouštědly, ale také horkou vodou.

### Metody aplikace

V případě, že byl vosk KORING 401-4 vystaven teplotám pod 15°C, ztuhne a zmatní. V takovém případě je nutné ho rozehrát v teplotách kolem 30°C, až se stane čirou kapalinou. V kapalném stavu se pak udrží tak dlouho, dokud opět nedojde k jeho podchlazení kolem 15°C. Tedy při běžných teplotách zhruba 20°C si pak udržuje čirý vzhled a kapalně skupenství.

I když je konzervační vosk KORING 401-4 nanesen v polotuhém stavu, nemění se jeho protikorozní účinnost. Pouze může dojít k tomu, že se nedostane do všech míst.

Kapalina se nanáší na povrch výrobku stříkáním, ponořením nebo natřením štětcem. Jakmile je vosk nanesen, dochází k odpaření organického rozpouštědla. Doba vysychání závisí od okolní teploty. Účinkem vysychání nanesená vrstva netvoří praskliny.

Pokud je zapotřebí konzervaci zrušit, tedy vosk z povrchu odstranit, lze postupovat dvěma způsoby. Pomocí obou je velmi snadné vosk z povrchu výrobku sejmout. Lze použít organická rozpouštědla, jako je technický benzín, lakový benzín, alkány, nebo acetáty. Druhou možností je vosk umýt horkou čistou vodou s teplotou kolem 60°C. Aby nedocházelo ke korozi kovu očištěného od vosku během kontaktu s vodou a než tato zaschne, zůstává na povrchu mikrovrstva jednoho z inhibitorů koroze. Tento inhibitor většinou neblokuje další povrchové úpravy, jako je pokovení, barvy a laky. Pokud se pro mytí použije tlaková technika (WAP), je nutné si dát pozor, aby tlak vody nestrhl tuto ochrannou mikro vrstvu.

### Příklady použití

Dlouhodobá a expediční ochrana strojírenských, hutnických, elektrotechnických aj. výrobků při přepravě a skladování. Ochrana proti korozi při zámořském transportu nebo v podmínkách s vysokou klimatickou vlhkostí, včetně monzunových oblastí. Ochrana proti korozi potrubí a rozvodů, kde dochází ke kondenzaci vlhkosti (pod 60°C).

### Výhody

Vysoký stupeň protikorozní ochrany. Určen na všechny druhy kovů a jejich slitiny. Snadno odstranitelný z povrchu výrobku, postačí umytí horkou vodou. Voskem ošetřené místo je vidět. Kontrolu kvality nánosu lze provádět v UV světle.

### Upozornění

Použití organického rozpouštědla je hořlavina III. třídy. Proto při nanášení, kdy dochází k jeho odpařování, je nutné se vyvarovat práce s otevřeným ohněm a zdroji vznícení. Pokud dojde ke ztuhnutí výrobku vlivem nízkých teplot, postupuje se podle bodu „Metody aplikace“. Při mytí vysokotlakou technikou udělat zkoušku, zda tato nezpůsobí korozi výrobku. Při teplotách nad 60°C dochází ke změknutí až roztavení ochranné voskové vrstvy, ale tím se protikorozní účinek nijak nesníží.

### Balení

Konzervační vosk KORING 401-4 se dodává v plastových kanystrech o obsahu 30, 50, 60 l nebo v 200 l sudech. Podle přání zákazníka lze dodávat minimálně 10 l kapaliny v obalech podle vzájemné dohody, případně lze dodávat výrobky jinak upravené podle zadání.

### Skladovatelnost

Skladovatelnost výrobků je 24 měsíců v původním obalu ve skladech s teplotou od 15°C do 40°C. Při skladování je nutno dodržovat zásady práce s hořlavinami III. třídy.