

## KORING 312-5 a KORING 312-6

Antikoroziční chladicí kapaliny do svářecích aparátů

### Obecný úvod

Antikoroziční kapaliny KORING 312-5 a KORING 312-6 jsou speciální teplo výměnné chladicí kapaliny určené zejména jako chladicí médium do svářecích aparátů velkých výkonů, proudů a dlouhého zatížení. Kapaliny slouží jako médium pro tepelnou výměnu, ale současně zaručují ochranu proti korozi vnitřních stěn uzavřených chladicích okruhů. Kapaliny jsou vyprojektovány tak, aby nepoškozovaly barevné, ani železné kovy, ani polymerní těsnění. Naopak je účinně chrání proti korozi. Obsahují nejen inhibitory koroze, ale také pasivační složky na kovy. Kapaliny mají současně schopnost čistit starší okruhy a výměníky od koroze a usazenin.

KORING 312-5 je určen pro pracovní teploty do  $-10^{\circ}\text{C}$ , KORING 312-6 snese teploty do  $-20^{\circ}\text{C}$ .

### Metody aplikace

Po nalití do svářecího aparátu a po provedené cirkulaci okruhem, kapalina do 24 hod změní barvu na světle zelenou. To je indikací, že je kapalina přítomna v okruhu svářecího aparátu a že pasivační reakce běží. Současně nazelenalá barva umožňuje kontrolu hladiny a množství kapaliny v zásobníku.

I když má chladicí kapalina čisticí vlastnosti, je vyprojektována tak, aby dlouhodobě dokázala podržet uvolněné nečistoty a ty nezanášely chladicí okruh. Nicméně tyto nečistoty se mohou projevit zákalem kapaliny. V případě, že by uvolněné nečistoty na dně zásobní nádržky začaly tvořit gelové shluky, je zapotřebí kapalinu vyměnit, aby nedošlo ke zpětnému zanesení okruhu.

U svářecích aparátů, které jedou v 24 hodinovém provozu, doporučujeme kapalinu vyměnit 1x za rok, pokud jsou svářecí aparáty využívány jen na 1 směnu, postačí, když dojde k výměně kapaliny 1x za 2 roky.

### Upozornění:

Před napuštěním do okruhu je nutné zkontrolovat jeho těsnost.

Při míchání s dříve použitou tepelně výměnnou kapalinou je nutné předem zkontrolovat, zda smícháním nedochází k nežádoucí reakci. Pokud v okruhu zůstane 30 % starší kapaliny KORING 312 a přidá se 70 % nové, dojde ke snížení účinnosti protikoroziční ochrany. Při smíchání v poměru 1:1 (nová:stará) již bude antikoroziční ochrana zanedbatelná.

Při teplotách  $-10^{\circ}\text{C}$ , respektive  $-20^{\circ}\text{C}$ , může kapalina zamrznat.

### Výhody

Vysoká účinnost a biologická odbouratelnost. Aktivně chrání výměnné okruhy proti korozi, i když jsou pod napětím. Obsahuje jak inhibitory koroze, tak pasivátory kovů. Kapalina současně čistí starší chlady nebo teplo vodní okruhy. Je plně kompatibilní s jinými chladicími kapalinami na bázi glykolů a jiných více sytných alkoholů (bez aditiv). Pokud byly v okruhu dříve použity kapaliny s aditivy (například s antikorozičními prostředky), je nutné předem odzkoušet, zda smícháním obou druhů kapalin nedochází k nežádoucí reakci.

### Skladovatelnost

Skladovatelnost výrobků je 2 roky v uzavřeném obalu při teplotě do  $30^{\circ}\text{C}$  a při vyloučení vlivu přímého slunečního záření.