

## KORING 312-5

Antikorozní chladicí kapalina do svářecích aparátů

### Obecný úvod

Antikorozní kapalina KORING 312-5 je speciální teplo výměnná chladicí kapalina určená zejména jako chladicí médium do svářecích aparátů velkých výkonů, proudů a dlouhého zatížení. Kapalina slouží jako médium pro tepelnou výměnu, ale současně zaručuje ochranu proti korozi vnitřních stěn uzavřených chladicích okruhů. Kapalina je vyprojektována tak, aby nepoškozovala barevné, ani železné kovy, ani polymerní těsnění. Naopak je účinně chrání proti korozi. Obsahuje nejen inhibitory koroze, ale také pasivační složky na kovy. Kapalina má současně schopnost čistit starší okruhy a vyměňíky od koroze a usazenin.

### 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. (Toto si ještě upřesníme. Zatím dovezený vzorek použité kapaliny je stále zakalený, neodsazený, bez shluků.)

### 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 a přidá se 70% nové, dojde ke snížení účinnosti protikorozní ochrany. Při smíchání v poměru 1:1 (nová:stará) již bude antikorozní ochrana zanedbatelná.

Při teplotách -10° C kapalina může zamrznout.

### 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 aditivem (například s antikorozními prostředky), je nutné předem odzkoušet, že smícháním obou druhů kapalin nedochází k nežádoucí reakci.

### Skladovatelnost

Skladovatelnost výrobků je 2 roky v uzavřeném obalu při teplotě do 30° C a při vyloučení vlivu přímého slunečního záření.