

Waterdos CAS 02

Tekuté změkčovadlo a ochranný prostředek proti korozi

Použití

Waterdos CAS 02 je moderní, ekologický, kombinační prostředek pro úpravu vody. Je vyroben speciálně pro použití v otevřených chladicích systémech.

Díky svému složení je Waterdos CAS 02 schopen odstranit karbonátovou tvrdost v chladicí vodě (popř. snížit). Mimoto obsahuje Waterdos CAS 02 komponenty, které velmi dobře chrání proti korozi, stabilizují tvrdost a dispergují.

Waterdos CAS 02 nabízí oproti klasickým změkčovacím a dekarbonizačním metodám řadu výhod tam, kde je jeho použití umožněno na základě stávajícího složení vody.

Vlastnosti

- snižuje karbonátovou tvrdost cirkulační chladicí vody
- účinná ochrana proti korozi pro železo, litinu, ocel, měď a slitiny mědi díky tvorbě ochranné vrstvy na kovovém povrchu, i u smíšených instalací
- obsahuje účinné anodicky a katodicky působící inhibitory
- stabilizace látek způsobujících tvrdost i při vysokých teplotách vody
- dobře disperguje částičky nečistot, vápenec a částičky rzi
- prostý fosforečnanů
- kontrola dávkování prostřednictvím testu na sírany a karbonátovou tvrdost
- nízké investiční a provozní náklady

Hodnoty přípravku

Waterdos CAS 02 je žlutá, lehce zakalená kapalina	
Měrná hmotnost (20 °C):	1,28 ± 0,02 g/cm ³
Hodnota pH (1 %):	0,7 ± 0,2
Bod tuhnutí:	- 30 °C

Dávkování a použití

Zpravidla je dávkované množství Waterdosu CAS 02 150-600 g/m³ přídavné vody, a to tak, aby byl v zahuštěné vodě obsah přípravku nejméně 500 g/m³.

Pro snížení karbonátové tvrdosti je pro 1 °N požadováno cca 45 g přípravku Waterdos CAS 02/m³. Hydrokarbonáty v chladicí vodě jsou převedeny na volnou kyselinu uhličitou pomocí kyselých komponentů, obsažených ve Waterdosu CAS 02. CO₂ vzniklý rozkladem kyseliny uhličitě je odváděn při sprchování chladicí vody v chladicí věži ve formě plynu. Karbonátová tvrdost v chladicí vodě by se měla udržovat na max. 20 °N (KNK_{4,5} max. 7 mol/m³). Hodnota karbonátové tvrdosti se dá kontrolovat pomocí testovací soupravy na sírany a karbonátovou tvrdost.

Dávkování Waterdosu CAS 02 do cirkulační vody by mělo být prováděno v místě intenzivního mísení. Nejvhodnější bod v cirkulačním okruhu je před vstupem chladicí vody do chladicí věže.

Dávkování Waterdosu CAS 02 je nutné zásadně vyloučit u občas provozovaných rozvodů nebo u rozvodů přídavné vody.

Waterdos CAS 02

Tekuté změkčovadlo a ochranný prostředek proti korozi

Dávkování a použití

Dávkování Waterdosu CAS 02 může být řízeno podle objemu vody (proporcionálně) nebo podle hodnoty pH. Při proporčním dávkování Waterdosu CAS 02 je nutno bezpodmínečně blokovat dávkovací čerpadlo vůči cirkulačnímu čerpadlu okruhu. Dodatečně se doporučuje neustálá kontrola hodnoty pH, obzvláště u systémů s obsahem menším než 1 m³. Aby se zabránilo vzniku koroze, musí být hodnota pH neustále vyšší než 6,5, a nesmí překročit hodnotu 8,0. Všechny díly, které přijdou do styku s Waterdosem CAS 02 by měly být vyrobeny z materiálů odolných proti kyselinám (např. PE, PP, PVC).

Skladování a manipulace

Nádoby uchovávat vždy uzavřené a při pokojové teplotě. Přípravek je dodáván v kanystrech, sudech nebo kontejnerech. Při zpracování Waterdosu CAS 02 je nutno dbát pokynů uvedených na etiketě a v bezpečnostním listu, dodržovat bezpečnostní předpisy.

Údaje uvedené v tomto katalogovém listu se zakládají na současném stavu našich znalostí a zkušeností. Z hlediska používaného přípravku zavazují uživatele ke kontrole pomocí testovací soupravy a dodržování pokynů, uvedených v bezpečnostním listu. Při nedodržení pokynů výrobce nepředstavují tyto údaje záruku určitých účinných vlastností.