

## Waterdos FKN 28

### Mrazuvzdorný prostředek a inhibitor koroze

#### Použití

Waterdos FKN 28 je antikorozivní a mrazuvzdorný prostředek pro uzavřené vytápěcí a chladicí okruhy (solární systémy, tepelná čerpadla, chladicí zařízení). Mimo to obsahuje Waterdos FKN 28 komponenty, které velmi dobře dispergují (čistí) a stabilizují tvrdost.

#### Vlastnosti

- účinná ochrana proti korozi pro železo, litinu, ocel, měď a slitinu mědi, jakož i pro hliník a pájky, díky tvorbě ochranné vrstvy na kovovém povrchu i u smíšených instalací
- obsahuje účinné anodické a katodické inhibitory
- velmi dobrá tlumící kapacita, přípustná oblast hodnoty pH 7,0 až 8,5
- velmi dobrá dispergace částic nečistot a rzi, čímž jsou udržovány v čistotě teplosměnné plochy
- stabilizace látek způsobujících tvrdost (zamezuje tvorbě usazenin vodního kamene)
- ekologický, prostý hydrazinů a nitridů
- jednoduchá průkaznost obsahu přípravku na místě pomocí testu
- použitelný u plastických hmot a těsnění z EPDM, NBR, PB, PP, PTFE, VPE a konopí (vhodné pro materiály jako butylkaučuk, polyakrylát, polykarbonát)

#### Hodnoty přípravku

<b>Waterdos FKN 28</b> je žlutá kapalina	
Měrná hmotnost (20 °C):	1,12 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
Hodnota pH:	8,6 ± 0,2
Bod tuhnutí:	- 15 °C

#### Dávkování a použití

Množství dávkovaného přípravku závisí na požadované bezpečnosti proti zamrznutí. Pohybuje se mezi 20-50 obj.% v závislosti na objemu zařízení (viz. tabulka mrazuvzdornosti). Dávkování probíhá podle typu zařízení pomocí ručního čerpadla nebo elektrickým čerpadlem podle možností před systémovým cirkulačním čerpadlem. Po nadávkování a smísení (podle systému, hydrauliky a provozu až 14 dnů) a minimálně jednou ročně, by se měla u nemrzoucího roztoku zkontrolovat hodnota pH, měrná hmotnost a obsah inhibitorů (viz test pro Waterdos CAN 11) Popřípadě dodatečně přidat přípravek do vody.

U plnění větších systémů se poraďte s našimi prodejními inženýry.

#### Tabulka

Množství přípravku <b>Waterdos FKN 28</b>			
obj.%	hmotnost%	Hustota g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	ochrana proti zamrznutí do:
20	22,5	1,028	- 10 °C
25	28,0	1,038	- 14 °C
30	33,5	1,044	- 18 °C
35	39,0	1,049	- 22 °C*
40	44,5	1,055	- 27 °C*
45	50,5	1,061	- 33 °C*
50	56,0	1,067	- 40 °C*

## **Waterdos FKN 28**

### **Inhibitor koroze a mrazuvzdorný prostředek**

#### **Zvláštní pokyny**

Korozivní úkazy, podmíněné konstrukcí a technickým provozem, jako štěrbinová koroze, erozivní koroze a spárová koroze lze použitím inhibitorů omezit jen částečně, resp. vůbec. Kontakt mezi mědí a hliníkem není přípustný.

Z důvodů ochrany proti korozi by použitá koncentrace neměla být nižší než 20 obj.%.

V případě přechodu z provozu nemrznoucího roztoku na vodu je třeba dbát na to, aby byl přípravek beze zbytku odstraněn, popř. vypláchnut. Jinak vzniká nebezpečí, že se zbytky přípravku přemění na organické kyseliny, které potom působí korozivně. Poté by měl být použit inhibitor řady Waterdos a minimálně jednou ročně změřena a zkontrolována hodnota pH a obsah inhibitoru.

V případě poklesu hodnoty pH pod 7 je nutné systém propláchnout Passivátorem NEU 04 (viz katalogový list Passivátoru NEU 04) a následně znovu naplnit a inhibovat.

#### **Skladování a manipulace**

Nádoby uchovávat vždy uzavřené a při pokojové teplotě. Chránit před mrazem. Přípravek je dodáván v kanystrech, sudech nebo kontejnerech. Při zpracování Waterdosu FKN 28 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.