

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

Waterdos FKN 28 je žlutá kapalina	
Měrná hmotnost (20 °C):	1,120 ± 0,03 g/cm ³
Hodnota pH:	8,6 ± 0,2
Bod tuhnutí:	- 15 °C

Dávkování a použití

Množství dávkovaného přípravku závisí na korozivitě použité vody a 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 plněního čerpadla nebo elektrického čerpadla. Dávkování probíhá v místě intenzivního směšování.

Po nadávkování, smísení a minimálně jednou ročně, by se měla u nemrznoucího roztoku zkontrolovat hodnota pH, měrná hmotnost a obsah inhibitorů (viz test pro Waterdos CAN 11) Popřípadě dodatečně přidat přípravek do vody.

Tabulka

Množství přípravku Waterdos FKN 28			
obj.%	hmotnost%	Hustota g/cm ³ (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. Toto platí i pro použití **Waterdosu FKN 28**. 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. Nepředstavují ale žádnou záruku určitých účinných vlastností pro konkrétní případ použití.