

Waterdos FKL 28

Antikorozivní ochranný prostředek pro přípravu mrazuvzdorné směsi

Použití

Waterdos FKL 28 je prostředek proti zamrznání a antikorozivní prostředek speciálně vyvinut pro potravinářský průmysl (např. řeznictví, pivovarství a mlékařství). Je to chladicí prostředek respektive teplonosné medium aplikovaný v uzavřených chladicích okruzích a teplovodních vytápěcích zařízeních dle VDI 2035 rovněž i v chladicích a solárních zařízeních a tepelných čerpadlech.

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
- jednoduché stanovení 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 FKL 28 je žlutá kapalina	
Měrná hmotnost (20 °C):	1,05 ± 0,01 g/cm ³
Hodnota pH:	8,6 ± 0,2
Bod tuhnutí:	- 53 °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 Waterdos FKL 28			
obj.%	hmotnost%	Hustota g/cm ³ (20 °C)	ochrana proti zamrznutí do:
25	26,5	1,022	- 11 °C
30	31,5	1,027	- 14 °C
35	37,0	1,032	- 19 °C*
40	42,0	1,036	- 23 °C*
45	47,5	1,040	- 27 °C*
50	52,5	1,043	- 34 °C*

* při dosažení i nižší teploty již není trhací účinek na instalační materiál naplněný směsí

Waterdos FKL 28

Antikorozivní ochranný prostředek pro přípravu mrazuvzdorné směsi

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. Přímý kontakt mezi mědí a hliníkem není přípustný.

Z důvodů ochrany proti korozi by použitá koncentrace neměla být nižší než 25 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 by měla být 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 nejlépe při pokojové teplotě. Chránit před mrazem. Přípravek je dodáván v kanystrech, sudech nebo kontejnerech. Při zpracování Waterdosu FKL 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.