



thermaliQ safe

Anvendelsesformål

thermaliQ safe er et miljøvenligt koncentrat, der bruges i lukkede varmeanlæg for at undgå korrosion og for at stabilisere pH-værdien.

thermaliQ safe bruges til konditionere nye eller rengjorte varmekredsløb i forbindelse med fuldt demineraliseret vand.

Hvis der bruges fuldt afsaltet vand, opfyldes kriterierne for "saltfattig driftsform" iht. VDI 2035. Produkt regulerer pH-værdien for det varme vand i det område, der er specificeret af VDI 2035.

thermaliQ safe er også egnet til konditionering af det varme vand ved gulv-, væg- eller loftinstallationer af kunststofrørledninger.

Produktbeskrivelse og virkning

thermaliQ safe udmærker sig på grund af en optimal korrosionsbeskyttelse af alle metaller, der bruges i systemet, som stål, kobber, messing, aluminium og rustfrit stål og hindrer desuden lagdannelse og aflejringer. Produktet

virker ikke dispergerende og ikke hårdhedsstabiliserende.

thermaliQ safe angriber ikke de tætninger, der normalt bruges i varmeinstallationer.

Anvendelse og dosering

Doseringen sker f.eks. med thermaliQ-påfyldningspumpen (ordre-nr. 150 110).

Nye anlæg:

Til et indhold på 200 l tilsættes 1 l (0,5 vol.-%) thermaliQ safe. Sørg for en regelmæssig fordeling i hele systemet (åbn ventiler, tænd for cirkulationspumpe).

Gamle anlæg:

Inden thermaliQ safe bruges, anbefaler vi, at systemet rengøres og skylles grundigt for at fjerne aflejringer af slam i systemet. Vi anbefaler, at vores rengøringsmiddel til varmesystemer, thermaliQ clean, bruges til rengøring af systemet. Efter rengøringen fyldes anlægget som beskrevet under nye anlæg.

I forbindelse med den årlige vedligeholdelse af varmeanlægget eller ved efterfyldning af varmt vand skal koncentrationen af thermaliQ safe kontrolleres og evt. korrigeres.

Den optimale brugstemperatur ligger mellem 10 °C og 100 °C.

Analytik

En første, orienterende bestemmelse kan ske via målingen af ledningsevnen. Ved en optimal dosering på 0,5 vol.-% øges det varme vands ledningsevne med ca. 80 µS/cm.

Kombi-måleapparat til pH og LF ordrenr. 170 181

Kontrol af ledningsevnen digitalt.

thermaliQ safe-måleredskab ordrenr. 170 504

Kontrol af inhibitorindholdet.
Nominel værdi: 4000 – 6000 mg/l

Kemiske/fysiske egenskaber			
Udseende		klar, grøn væske	
pH-værdi (0,5 %)		ca. 8,5	
Densitet (20 °C)	[g/cm ³]	ca. 1,1	
Elektrisk ledningsevne (0,5 %)	[μS/cm]	ca. 80	
Vandopløselighed		kan blandes ubegrænset	
Opbevaring og holdbarhed			
Minimumsholdbarhed fra aftapningsdato	[år]	2	
Opbevaringstemperatur	[°C]	0 - 40	
Leveringsenheder			
Beholder	Flaske	Dunk	Dunk
Indhold	1 l	5 l	10 l
Ordrenr.	170 076	170 077	170 078

Miljøvenlighed

thermalIQ safe indeholder ikke nitrit, fosfat og tungmetaller. Systemets indhold må hældes ud i kloakken.

Det koncentrerede produkt må ikke løbe ud i spildevandet i større mængder.

Opbevaring

Produktet skal opbevares køligt, frostfrit, beskyttet mod lys og i original emballage.

Sikkerhedsanvisninger

Produktet er ikke et farligt stof og er ikke underlagt forordningen om farlige stoffer.

Yderligere oplysninger fremgår af sikkerhedsdatabladet.

Ved håndtering af kemikalier skal de almindelige forholdsregler og arbejds-hygieniske beskyttelsesforanstaltninger overholdes.

Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Strasse 1
89420 Hoehstaedt a. d. Donau
Germany

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

