

Energi 1620

Korrosjon og deponeringsinhibitor for lukkede varmtvannsystemer

SAMMENSETNING

Energi 1620 er en vannopløsning av kaliumhydroksid, natriumhydroksid, fosfonat, tensider og en spesiell kobberinhibitor.

ANVENDELSE

Energi 1620 er spesielt tatt frem for beskyttelse av fjernvarmevann i Norge, hvor oppfylling og etterfylling foregår med vann fra kommunalt nett.

VIRKEMÅTE

Komponeringen av alkalier sikrer en korrekt pH-verdi i vannsystemet og beskytter derved stål mot korrosjon. En spesiell inhibitor er tilsatt for å hindre angrep på kobberholdige materialer. Fosfonat (organiske fosfat) hindrer kalkutfellinger, som ellers lett avsetter seg på varme flater.

Energi 1620 kan blandes med glykol og kan anvendes ved temperaturer fra -4 °C til 200 °C.

Energi 1620 kan med fordel anvendes sammen med oksygenbindemidler (oxygen scavengers) som Noxin 15 og Red/Ox-amin. Disse stoffene blandet, gir en synergistisk virkning når det gjelder beskyttelse mot groptæringer (pittings). Dette er fenomener som fortrinnsvis opptrer når anlegg er ute av drift.

DOSERING

Ved første gangs oppfylling tilsettes 1-2 liter Energi 1620 pr. m³ vann i systemet. Ytterligere dosering skjer ved etterfylling; f eks i forbindelser med lekkasjer, eller når nettet utvides.

Doseringsmengden kontrolleres ved analyse av pH og M-alkalitet (Visocolor testsett alkalitet). Analyse av fosfonat-innholdet kan også benyttes.

ANALYSEKONTROLL

Anbefalte verdier:

pH-verdi	: 9-10,5
M-alkalitet (m-verdi)	: 4 mval/liter
Fosfonatinnhold	: 3 mg/liter



TEKNISKE DATA

pH-verdi konsentrat	: ca. 14 v/ 20°C
Tetthet (g/cm ³)	: 1,05
Utseende	: Hvitaktig væske med ukarakteristisk lukt

HÅNTERING / SIKKERHET

Bruk ansiktsskjerm, vernehansker av butyl-, natur-, neopren- eller nitrilgummi og beskyttelsesklær motstandsdyktig mot lut.

Ved øyekontakt: Skyll straks øynene med mye vann mens lege kontaktes.

Ved hudkontakt: Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt straks lege.

Ved spill og lekkasjer: Absorber med væskebindende materiale. Bruk nøytraliserende middel. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

EMBALLASJE

25 kg plastkanne og 1045 kg IBC container

Deklarasjonsnummer: 307201

Se også sikkerhetsdatablad.

Revidert november 2014