



OCHRANNÝ A ANTIKORÓZNY ROZTOK
PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY

R831



GIACOMINI
Slovakia s.r.o.

► Použitie

Prípravok R831 je určený pre vykurovacie systémy. Odstraňuje usadeniny a čiastočky korózie vzniknuté z neupravenej vody. Súčasne vytvára ochranný film proti korózii na kovových častiach a zabraňuje tvorbe nových reakcií.

► R831 Ochranný a protikorózný roztok pre nové vykurovacie systémy (červená etiketa)



Voda, ktorou sa bežne naplňujú vykurovacie systémy väčšinou obsahuje rôzne množstvá solí a minerálov, ktoré určujú stupeň tvrdosti vody a ktoré zvýšením teploty vody sa stávajú nerozpustnými a usadzujú sa na kovových častiach systému.

► Funkcia

Pridaním R831 pre nové systémy zabránime vzniku usadenín a korózii spôsobenej prítomnosťou kyslíka, čo je dosiahnuté organickými a anorganickými látkami v tomto roztoku. Správnym dávkovaním do vykurovacieho systému sa vytvorí ochranný a protikorózný film na vnútorných kovových plochách a zároveň nedochádza k tvorbe vápenatých usadenín. Pre pohyblivé súčiastky, napr. hriadeľky termostatických ventilov pôsobí ako mazivo.

► Technické údaje

Maximálna prevádzková teplota je od -40 do 140°C a hodnota pH od 2 do 12. Pokiaľ sú v systéme komponenty z hliníka alebo zinku, mala by sa pohybovať pH v rozpätí 6,5-9.

Roztok R831 je netoxický, neobsahuje fosfáty, chromáty, nitráty, polyfosfáty ani ťažké kovy. Je chemicky stabilný, ak je skladovaný v dobre uzavretom pôvodnom obale. Vzhľadom k jeho schopnosti viazať na seba kyslík, dochádza na vzduchu k jeho stárnutiu.

Keďže ide o chemický roztok je potrebné zabrániť jeho požitiu alebo kontaktu s očami a skladovať mimo dosah detí.

► Postup použitia

Po základnom vypláchnutí systému sa naleje roztok R831 v takom množstve, aby sa dosiahol 1% koncentrát (1l roztoku na každých 100 litrov vody). Pre približné stanovenie objemu vody v systéme sa môže použiť, že na každých 1kW inštalovaného výkonu počítame 10,3 litra vody. Napríklad systém s výkonom 30kW bude obsahovať cca 309l vody a pre 1% koncentrát budeme potrebovať 3,1l roztoku R831. Opakované ošetrovanie sa vykoná po dvoch rokoch prevádzky, ale už len s 0,5% koncentrátom (0,5l roztoku na 100l vody). V systéme s objemom 309l vody to bude 1,5l R831. Roztok R831 sa môže používať súčasne aj s nemrznúcimi zmesami na báze glykolu.



R831 OCHRANNÝ A ANTIKORÓZNY ROZTOK PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY

► R831 Čistiaci, ochranný a protikorózný roztok pre existujúce vykurovacie systémy (zelená etiketa)



U prevádzkovaných vykurovacích systémov s neupravenou vodou vždy dochádza k dvom základným chemicko-fyzikálnym javom:

-Usadeniny sú príčinou zníženia prierezu prietoku (zvýšenia tlakovej straty) a zvýšenia teplotného odporu systému (zníženia teplotného výkonu). Tvorba usadenín je závislá na tvrdosti vody.

-Korózia poškodzuje kovové časti (znižuje životnosť systému). Je závislá na prítomnosti kyslíka vo vode.

Pre vyčistenie systému a potlačenie oboch nepriaznivých javov je určený roztok R831 pre existujúce a staršie systémy.

► Funkcia

Prípravok R831 je určený pre vykurovacie systémy, v ktorých sa vyskytuje oceľ, meď, zinok, hliník a ich zliatiny. Odstraňuje usadeniny a čiastočky korózie vzniknuté prevádzkou systému s neupravenou vodou. Súčasne vytvára ochranný film proti korózii na kovových častiach a zabráňuje tvorbe nových reakcií. Pre pohyblivé súčiastky napr. hriadeľky termostatických ventilov pôsobí ako mazivo.

► Technické údaje

Maximálna prevádzková teplota je od -40 do 140°C a hodnota pH od 2 do 12. Pokiaľ sú v systéme komponenty z hliníka alebo zinku, mala by sa pohybovať pH v rozpätí 6,5-9.

Roztok R831 je netoxický, neobsahuje fosfáty, chromáty, nitráty, polyfosfáty ani ťažké kovy. Je chemicky stabilný, ak je skladovaný v dobre uzavretom pôvodnom obale. Vzhľadom k jeho schopnosti viazať na seba kyslík, dochádza na vzduchu k jeho stárnutiu. Keďže ide o chemický roztok je potrebné zabrániť jeho požitiu alebo kontaktu s očami a skladovať mimo dosah detí.

► Postup použitia

Po základnom vypláchnutí systému sa naleje roztok R831 v takom množstve, aby sa dosiahol 1% koncentrát (1l roztoku na každých 100 litrov vody). Pre približné stanovenie objemu vody v systéme sa môže použiť, že na každých 1kW inštalovaného výkonu počítame 10,3 litra vody. Napríklad systém s výkonom 30kW bude obsahovať cca 309l vody a pre 1% koncentrát budeme potrebovať 3,1l roztoku R831. Opakované ošetrovanie sa vykoná po dvoch rokoch prevádzky, ale už len s 0,5% koncentrátom (0,5l roztoku na 100l vody). V systéme s objemom 309l vody to bude 1,5l R831. Roztok R831 sa môže používať súčasne aj s nemrznúcimi zmesami na báze glykolu.



GIACOMINI
Slovakia s. r. o.

Výrobca:
GIACOMINI SPA
Via per Alzo,39
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY
tel. 0322 923111 - fax 0322 96256
e-mail: info@giacomini.com
internet: www.giacomini.com

Dovozca pre SR:
Giacomini Slovakia s.r.o.
Dolné Rudiny 1, 01091 ŽILINA
tel.: +421 41/56 56 777
te./fax.: +421 41/72 34 487
E-mail: giacomini@giacomini.sk
www.giacomini.sk