



R831

Ochranný a antikoroziční roztok pro vytápěcí systémy



R831 Ochranný a antikorozi roztok pro vytápěcí systémy

Červená etiketa

Voda, která se napouští do topných systémů, většinou obsahuje různé množství solí, v závislosti na lokalitě, ze které je čerpána. Přítomnost uhličitanu, bikarbonátů, sulfátů, chloridů vápníku, hořčíku a potaše určují stupeň tvrdosti vody. Tyto soli se zvýšením teploty vody, ve které jsou rozpuštěny, stávají

nerozpuštěnými a usazují se na kovových částech systému. Se vzrůstající tvrdostí vody je množství usazenin (inkrustací) vyšší. Přidáním roztoku **R831** pro nové rozvody zabráníme vzniku inkrustací i koroze způsobené přítomností kyslíku.

Funkce

Potlačení korozivních vlivů vody v topných systémech je dosaženo organickými a anorganickými látkami obsaženými v koncentrovaném roztoku **R831**, které správným nadávkováním do topného systému vytvoří ochranný antikorozi film na vnitřních kovových plochách. Zároveň zamezují tvorbě vápenatých usazenin.

Pro pohyblivé součásti např. hřídelky termostatických ventilů působí jako mazivo. Maximální provozní teplota je od -40 do $+140^{\circ}\text{C}$ a hodnota pH od 2 do 12. Pokud jsou v systému komponenty z hliníku nebo zinku, měla by se pohybovat pH v rozmezí 6,5 – 9.

Charakteristika

Po základním vypláchnutí rozvodů se do systému nalije takové množství přípravku **R831**, aby se dosáhlo 1% koncentrace (1 litr přísady na každých 100 litrů vody). Pro přibližné stanovení objemu vody v rozvodech se může použít následující postup – na každý 1 kW instalovaného výkonu počítáme 10,3 litrů vody. Například soustava s 30 kW bude obsahovat přibližně 309 l vody a pro 1% roztok budeme potřebovat 3,1 litru **R831**. Po

dvou letech provozu se do vody v topném systému znovu přidá čerstvá přísada **R831**, ale pouze na výslednou koncentraci 0,5% (0,5 litru přísady na každých 100 litrů vody). U soustavy s 309 litry vody to znamená 1,5 litru **R831**. Příklad se může používat současně s nemrznoucí směsí na bázi glykolů.

Technické údaje

Přípravek **R831** je netoxický, neobsahuje fosfáty, chromáty, nitráty, polyfosfáty ani těžké kovy. Je chemicky stabilní pokud je skladován v dobře uzavřeném původním obalu.

Vzhledem k jeho schopnosti vázat na sebe kyslík, dochází na vzduchu k jeho, vyčerpání“. Zabraňte kontaktu s očima a jeho požití. Chraňte před dětmi.

Upozornění

R831- Čistící, ochranný a antikorozi roztok pro vytápěcí systémy

Zelená etiketa

Uprovozovaných topných soustav s dosud neupravenou vodou vždy dochází ke dvěma základním chemicko – fyzikálním jevům:

- ◆ Inkrustace (usazeniny), která má za následek snížení průřezů průtoku (zvýšení tlakové ztráty) a zvýšení tepelného odporu soustavy (snížení tepelného výkonu).

Tvorba inkrustací je závislá na tvrdosti vody.

- ◆ Koroze, která poškozuje kovové části (snížuje životnost systému). Je závislá na obsahu kyslíku ve vodě.

Pro vyčištění topné soustavy a potlačení obou nepříznivých jevů je určena přísada **R831** pro stávající rozvody.

Funkce

Přípravek **R831** je určen pro topné soustavy, ve kterých se vyskytuje ocel, měď, zinek, hliník a jejich slitiny. Odstraňuje inkrustace a korozní zplodiny vzniklé provozem soustavy s neupravenou vodou. Zároveň vytvoří ochranný protikorozi film na kovových částech a znemožní tvorbu nových inkrustací. Pro pohyblivé součásti

např. hřídelky termostatických ventilů působí jako mazivo.

Maximální provozní teplota je od – 40 do +140°C a hodnota pH od 2 do 12. Pokud jsou v systému komponenty z hliníku nebo zinku, měla by se pohybovat pH v rozmezí 6,5 – 9.

Charakteristika

Po základním vypláchnutí rozvodů se do systému nalije takové množství přípravku **R831**, aby se dosáhlo 1% koncentrace (1 litr přísady na každých 100 litrů vody). Pro přibližné stanovení objemu vody v rozvodech se může použít následující postup – na každý 1 kW instalovaného výkonu počítáme 10,3 litrů vody. Například soustava s 30 kW bude obsahovat přibližně 309 l vody a pro 1% roztok budeme potřebovat 3,1 litru **R831**. Po dvou letech

provozu se do vody v topném systému znovu přidá čerstvá přísada **R831**, ale pouze na výslednou koncentraci 0,5% (0,5 litru přísady na každých 100 litrů vody). U soustavy s 309 litry vody to znamená 1,5 litru **R831**. Příklad se může používat současně s nemrznoucí směsí na bázi glykolů.

Návod k použití

Přípravek **R831** je netoxický, neobsahuje fosfáty, chromáty, nitráty, polyfosfáty ani těžké kovy. Je chemicky stabilní pokud je skladován v dobře uzavřeném původním obalu.

Vzhledem k jeho schopnosti vázat na

sebe kyslík, dochází na vzduchu k jeho, vyčerpání“. Zabraňte kontaktu s očima a jeho požití. Chraňte před dětmi.

Upozornění