LABOREX SRL
Székhely: Str. Mihai Bravu, nr. 206
Ploiești, 100410, Prahova megye
Telephely: Str. Industriei, nr. 657B
Berceni, 107060, Prahova megye
Mobil: +40 727357424
E-mail: office@laborexromania.ro
Web: www.laborexromania.ro

Cégjegyzékszám: J29/109/1994
Adóazonosító (CIF): RO 5122017

RON-számla: RO96 INGB 0005 0082 0359 8914, ING Bank Ploiești
RO38 TREZ 5215 069X XX00 1849, Kincstár
EUR-számla: RO45 INGB 0005 0082 0359 0714, ING Bank Ploiești

FLOOR EXPERT PLUS
Komplett védőcsomag padlófűtési rendszerekhez
Használati útmutató

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

1.1 A hőhordozó folyadék mikroorganizmusokkal és gombákkal való szennyeződése

A mikrobiológiai szervezetek - az egyszerű baktériumoktól a gombaspórákig és vírusokig - a hőtechnikai rendszerbe jutva problémákat okozhatnak mind a berendezésekben, mind a felhasználó egészségében. A mikroorganizmusok sejtosztódással, rendkívül gyorsan képesek szaporodni.

A mikroorganizmusok életfeltételeik alapján lehetnek:
• **Aerob** mikroorganizmusok (életükhöz a levegő oxigénjére van szükségük).
• **Anaerob** mikroorganizmusok (levegő nélkül is képesek élni).

Az aerob mikroorganizmusok szaporodásának leginkább a nyitott szellőzésű rendszerek tápvíz- és tágulási tartályai kedveznek, ahol a hőmérsékleti viszonyok megfelelőek a baktériumok fejlődéséhez, és biztosított a levegővel való érintkezés.
A tartályokban kialakult **aerob baktériumok, gombák és iszap** a tápvízzel a rendszerbe juthatnak. Az így képződő maradványok eltömődést és a berendezés hibás működését okozhatják.

Az **anaerob baktériumok** nyitott és zárt rendszerekben egyaránt elszaporodhatnak, általában a korrodált területeken, az oxigénmentes vízkőlerakódások alatt. Ez a vastartalmú fémek mikrobiológiai korrózióját és a körben lerakódásokat okoz.
Az alacsony hőmérsékleten (60 °C alatt) működő padlófűtési rendszerekben gyakran jelentkezhetnek mikrobiológiai eredetű problémák!

1.2 Korrózió

A korrózió gyűjtőfogalom: olyan kémiai és elektrokémiai folyamatokat jelöl, amelyek során a fémek elemi állapotból vegyületekké alakulnak. Korrózión az anyagok károsodását értjük, amelyet a környezettel lejátszódó kémiai vagy elektrokémiai reakciók okoznak. A fém oxidokká vagy hidroxidokká alakulása az eredeti tulajdonságok teljes megváltozásához és ennek megfelelő tömegveszteséghez vezet. Ez az átalakulás azért lehetséges, mert a természetben a fémek általában vegyületek - oxidok, karbonátok, kloridok, összetett sók - formájában fordulnak elő. Ezek szabadenergiája kisebb, mint a tiszta fémé, ezért a fémek természetes módon a kisebb szabadenergiájú állapot felé törekednek.

A korrózió a rendszer fémalkatrészei károsodásának elsődleges oka!

A dokumentumban szereplő információk a LABOREX S.R.L. kizárólagos tulajdonát képezik, és kizárólag a címzett használhatja fel őket, bizalmas célokra.

Magyar fordítás a román eredeti alapján.

E jelenségek elkerülésére a padlófűtési rendszer vizét korróziógátló, illetve mikroorganizmusok elleni inhibitorokkal ajánlott kezelni, a **FLOOR EXPERT PLUS** csomag alkalmazásával.

A csomag a padlófűtési rendszerek szokásos karbantartásához használt termékeket tartalmazza. Az optimális védelem biztosításához az inhibitor hőhordozóba történő adagolása előtt ajánlott átmosni a rendszert.

Az oldatok megkönnyítik a fűtési rendszerek optimális működését biztosító műveletek elvégzését, és lehetővé teszik:
- a rendszer elemeinek teljes körű korrózióvédelmét (**KORRÓZIÓ- ÉS LERAKÓDÁSGÁTLÓ INHIBITOR - 500 ml**); valamint
- a mikroorganizmusok és gombák megjelenése és szaporodása elleni védelmet (**BIO REDUCT FOLYÉKONY ALGAGÁTLÓ KONCENTRÁTUM PADLÓFŰTÉSHEZ**).
A flakonok adagolóeszközzel rendelkeznek, amely lehetővé teszi az oldatok gyors és egyszerű betöltését a körbe.

2. MUNKAMENET

2.1 A rendszer korrózióvédelme

- A flakonhoz tartozó adapterrel adagolja be az INHIBITORT.
- Egy adag kb. 100 liter vízhez elegendő (kb. 100 m² fűtött padlófelület).

Termékleírás:
A **KORRÓZIÓ- ÉS LERAKÓDÁSGÁTLÓ INHIBITOR** szerves adalék fűtési rendszerekhez.
Koncentrált összetétele és speciális korróziógátló adalékkeveréke optimális védelmet biztosít az acélból, öntöttvasból, rézből, alumíniumból és alumínium-szilícium ötvözetből készült elemeket tartalmazó rendszereknek.
ELŐNYÖK:

- Kis költséggel védi és megőrzi a rendszer hőtechnikai hatásfokát.
- Gátolja a korróziós termékek képződését.
- Több mint 30 %-kal jobb védelmet nyújt a fémalkatrészeknek, mint az ionmentesített víz hőhordozóként való használata.
- Védőfilm képzésével megelőzi a vízkőlerakódást, az oxidációt és a különböző fémalkatrészek használatából eredő elektrokémiai korróziót.

A termék túladagolása nem okoz működési zavart a rendszerben.
Egészségügyi és környezeti veszélyek: szokásos használati körülmények között a keverék nem veszélyes. Nem megfelelő használat esetén irritálhatja a légutakat.
Lásd a flakon csomagolásán található részletes tájékoztatást.

2.2 Védelem a mikroorganizmusok és gombák megjelenése és szaporodása ellen

- A flakonhoz tartozó adapterrel adagolja be a BIO REDUCT ALGAGÁTLÓ KONCENTRÁTUMOT.

- Egy adag kb. 100 liter vízhez elegendő (kb. 100 m² fűtött padlófelület).

Termékleírás:
A **BIO REDUCT ALGAGÁTLÓ KONCENTRÁTUM** a hőhordozó folyadékok **tisztítására, diszpergálására és bakteriosztatikus tartósítására** szolgál padlófűtési rendszerekben,

A dokumentumban szereplő információk a LABOREX S.R.L. kizárólagos tulajdonát képezik, és kizárólag a címzett használhatja fel őket, bizalmas célokra.

Magyar fordítás a román eredeti alapján.

LABOREX SRL
Székhely: Str. Mihai Bravu, nr. 206
Ploiești, 100410, Prahova megye
Telephely: Str. Industriei, nr. 657B
Berceni, 107060, Prahova megye
Mobil: +40 727357424
E-mail: office@laborexromania.ro
Web: www.laborexromania.ro

kondenzációs fűtőkészülékekben és más, alacsony hőmérsékleten (60 °C alatt) működő hőtechnikai körökben.
A termék képes megoldani a mikrobiológiai szaporodás okozta tipikus problémákat, például a padlófűtési körök, szelepek és áramlásmérők elzáródását, illetve az osztó-gyűjtők és hőcserélők eltömődését. Biztosítja a rendszer megfelelő működését és meghosszabbítja az élettartamát.

ELŐNYÖK:

- Valamennyi fémmel és műanyaggal kompatibilis, nem okoz korróziót.
- Bármely CHEMSTAL fagyállóval vagy korrózió gátló inhibitorral kompatibilis.
- Gátolja a mikroorganizmusok szaporodását.
- Biztosítja a zárt körök hőhordozó folyadékainak tartósítását.
- Akár 1 évig biztosítja a rendszer védelmét.

A termék túladagolása nem okoz működési zavart a rendszerben.
Egészségügyi és környezeti veszélyek: a termék biocidokat tartalmaz. Szokásos használati körülmények között nem veszélyes. Nem megfelelő használat esetén irritálhatja a bőrt, a szemet és a légutakat.
Lásd a flakon csomagolásán található részletes tájékoztatást.

Eltarthatóság tárolás mellett: 3 év.

A dokumentumban szereplő információk a LABOREX S.R.L. kizárólagos tulajdonát képezik, és kizárólag a címzett használhatja fel őket, bizalmas célokra.

Magyar fordítás a román eredeti alapján.