

gebo®

iiiii



Gebo Liquid tömítőanyagok

gázcirkókhoz, fűtőberendezésekhez és kazánokhoz



Liquid Micro

Legfeljebb napi 10 l vízvesztésű gázcirkók tömítésére alkalmas

186. oldal



Liquid S

Legfeljebb napi 200 l vízvesztésű fűtőberendezések tömítésére alkalmas

186. oldal



Liquid L

Legfeljebb napi 500 l vízvesztésű fűtőberendezések tömítésére alkalmas

187. oldal



Liquid XL

Legfeljebb napi 800 l vízvesztésű forróvíz kazánok tömítésére alkalmas

187. oldal

Gebo Liquid folyékony ápolószerek



Liquid Clean

Fűtésrendszer-tisztító

Karbantartás keretében eltávolítja a fűtőberendezésekben lévő rozsdát, vízkövet és iszaplerakódásokat

188. oldal



Liquid Protect

Fűtőberendezések korrózióvédelme

Megelőzi a korrózió okozta károkat és meggátolja a lerakódásokat

188. oldal



Liquid tartozék

Gebo Liquid töltőszivattyú 2 literes kannához

189. oldal

Tudnivalók

Mit érdemes tudni a Liquid tömítőanyagokról?

- Fűtőberendezések megbízható tömítésére szolgálnak, vésés és a szivárgás helyének pontos meghatározása nélkül
- Rostszálas, szilikát alapú, kétkomponensű folyékony tömítőanyagok
- CO₂-vel reakcióba lépve kristályosodnak
- Gázcirkók csővezetékeinek, kazánok és fűtési rendszerek (padlófűtés-rendszerek is) tömítésére használhatók
- Belülről tartósan és gyorsan tömítik a szivárgó helyeket
- A tömítőanyagok a fűtőberendezés leállítása nélkül is alkalmazhatóak
- Használhatóak acél-, vas-, öntvény-, vörösréz és műanyag cső esetében
- 10 bar-ig nyomásállóak, 1200 °C-ig hőállóak
- Műanyagköpennyel ellátott csövek esetében nem alkalmazható
- Keverési arány: 1:100 (100 l vízhez 1 l tömítőanyag szükséges)
- **Figyelem! Ne használja** a Liquid tömítőanyagokat korrózió- és fagyásgátló anyagokkal feltöltött berendezésekben!

Alkalmazási területek:

■ Gebo Liquid tömítőanyagok:

Tipikus alkalmazási területek: vízszivárgások tömítése:

- fűtőberendezésekben
- kazánokban
- gázcirkós rendszerekben
- kondenzációs kazánokban } Liquid Micro

■ Gebo Liquid ápolószerek – Liquid Clean:

Tipikus alkalmazási területek:

- fűtőberendezések acélból, öntvényből, alumíniumból és műanyagból készült részeinek tisztítása (padlófűtés-rendszerekhez is)

■ Gebo Liquid ápolószerek – Liquid Protect:

Tipikus alkalmazási területek:

- fűtőberendezések acélból, vasból, alumíniumból és vörösrézből készült részeinek korrózióvédelme (padlófűtés-rendszerekhez is)

A Gebo Liquid termékek használatával kapcsolatos általános tudnivalók:

- A Liquid termékek emberi fogyasztásra nem alkalmasak, gyermekek kezébe nem kerülhetnek
- A Liquid termékek egyike sem használható ivóvíz-, gáz- vagy csatornavezetékekhez
- A Liquid termékek fagymentes helyen való tárolás esetén korlátlan ideig megőrzik minőségüket

Gebo Liquid Micro

Legfeljebb napi 10 liter vízveszteségű gázcirkós rendszerek tömítetlensége esetén

**Keverési arány
1:100**

Cikkszám	Kiszerezés [Liter]
----------	--------------------

75012	2
-------	---



A Gebo Liquid Micro használati utasítása:

1. Számítsa ki a fűtőberendezésben lévő vízmennyiséget. Lásd: 189. oldal – „Fűtőberendezésekben lévő vízmennyiség”.
2. Távolítsa el a szűrőt és a szennyfogót.
3. Fűtse fel a gázcirkós rendszert üzemi hőmérsékletre (60 °C). Ha a hőmérséklet nem éri el a 60 °C-os üzemi hőmérsékletet, akkor a tömítési folyamat időtartama (akár több nappal is) meghosszabbodhat.
4. Feltétlenül ügyeljen arra, hogy a tömítési folyamat alatt a keringető szivattyú mindvégig működjön.
5. A hőfokszabályozó szelepeket teljesen nyissa ki.
6. **Rázza fel** jól a Gebo Liquid Micro tömítőanyagot és a töltőszelepen keresztül hígítás nélkül adja a rendszerben keringő vízhez (100 liter vízhez 1 liter tömítőanyag szükséges). Lásd: 189. oldal – „Adagolási útmutató”.
7. Légtelenítse a keringető szivattyút és a radiátorokat.
8. Legkorábban 24 óra elteltével a gázcirkós rendszer visszahelyezhető normál üzemmódba. A szűrőt és a szennyfogót tegye vissza a helyére.
9. A nem kívánatos kristályosodást elkerülendő, azonnal alaposan öblítse le vízzel az összes olyan szerszámot és eszközt, amely a folyékony tömítőanyaggal érintkezett!
10. 4 hét elteltével a gázcirkós rendszert át kell öblíteni és fel kell tölteni tiszta vízzel!

Gebo Liquid S

Legfeljebb napi 200 liter vízveszteségű fűtőberendezések tömítetlensége esetén

**Keverési arány
1:100**

Cikkszám	Kiszerezés [Liter]
----------	--------------------

75022	2
-------	---



A Gebo Liquid S használati utasítása:

1. Számítsa ki a fűtési rendszerben lévő vízmennyiséget. Lásd: 189. oldal – „Fűtőberendezésekben lévő vízmennyiség”.
2. Távolítsa el a szűrőt és a szennyfogót.
3. Fűtse fel a fűtőberendezést üzemi hőmérsékletre (60 °C). Ha a hőmérséklet nem éri el a 60 °C-os üzemi hőmérsékletet, akkor a tömítési folyamat időtartama (akár több nappal is) meghosszabbodhat.
4. Nyissa ki teljesen az összes hőfokszabályozó szelepet. Feltétlenül ügyeljen arra, hogy a tömítési folyamat alatt a keringető szivattyú mindvégig be legyen kapcsolva.
5. **Rázza fel** jól a Gebo Liquid S tömítőanyagot és a töltőszelepen keresztül hígítás nélkül adja a rendszerben keringő vízhez (100 liter vízhez 1 liter tömítőanyag szükséges). Lásd: 189. oldal – „Adagolási útmutató”.
6. Légtelenítse a keringető szivattyút és a radiátorokat.
7. A szivárgás környezetének nedvességétől függően legkorábban 24 óra elteltével a fűtőberendezés visszahelyezhető normál üzemmódba. A szűrőt és a szennyfogót tegye vissza a helyére.
8. A nem kívánatos kristályosodást elkerülendő, azonnal alaposan öblítse le vízzel az összes olyan szerszámot és eszközt, amely a folyékony tömítőanyaggal érintkezett.
9. A tömítőanyag a berendezésben maradhat.

Liquid tömítőanyagok

Liquid L

Liquid XL



Keverési
arány
1:100

Gebo Liquid L

Legfeljebb napi 500 liter vízvesztésű fűtőberendezések tömítetlensége esetén

Cikkszám	Kiszerezés [Liter]
----------	--------------------

75032	2
-------	---

A Gebo Liquid L használati utasítása:

1. Számítsa ki a fűtési rendszerben lévő vízmennyiséget. Lásd: 189. oldal – „Fűtőberendezésekben lévő vízmennyiség”.
2. Távolítsa el a szűrőt és a szennyfogót.
3. Fűtse fel a fűtőberendezést üzemi hőmérsékletre (60 °C). Ha a hőmérséklet nem éri el a 60 °C-os üzemi hőmérsékletet, akkor a tömítési folyamat időtartama (akár több nappal is) meghosszabbodhat.
4. Nyissa ki teljesen az összes hőfokszabályozó szelepet. Feltétlenül ügyeljen arra, hogy a tömítési folyamat alatt a keringető szivattyú mindvégig be legyen kapcsolva.
5. **Rázza fel** jól a Gebo Liquid L tömítőanyagot és a töltőszelepen keresztül hígítás nélkül adja a rendszerben keringő vízhez (100 liter vízhez 1 liter tömítőanyag szükséges). Lásd: 189. oldal – „Adagolási útmutató”
6. Légtelenítse a keringető szivattyút és a radiátorokat.
7. A szivárgás környezetének nedvességétől függően legkorábban 24 óra elteltével a fűtőberendezés visszahelyezhető normál üzemmódba. A szűrőt és a szennyfogót tegye vissza a helyére.
8. A nem kívánatos kristályosodást elkerülendő, azonnal alaposan öblítse le vízzel az összes olyan szerszámot és eszközt, amely a folyékony tömítőanyaggal érintkezett.
9. A tömítőanyag a berendezésben maradhat.



Gebo Liquid XL

Legfeljebb napi 800 liter vízvesztésű forróvíz kazánok tömítetlensége esetén

Cikkszám	Kiszerezés [Liter]
----------	--------------------

75042	2
-------	---

A Gebo Liquid XL használati utasítása:

1. Számítsa ki a kazánban lévő vízmennyiséget. Lásd: 189. oldal – „Fűtőberendezésekben lévő vízmennyiség”
2. A kazánt a fűtőtestekkel összekötő vezetékeket zárja le és csak a kazán vízcsöveit kösse össze.
3. Távolítsa el a szűrőt és a szennyfogót.
4. **Rázza fel** jól a Gebo Liquid XL tömítőanyagot és a töltőszelepen keresztül hígítás nélkül öntse a kazánba (100 liter vízhez 1 liter tömítőanyag szükséges). Lásd: 189. oldal – „Adagolási útmutató”
5. Fűtse fel a kazánt min. 60 °C-os üzemi hőmérsékletre. A tömítőanyagnak 4-5 órán keresztül legalább 60 °C-on a kazánban, ill. a „by pass” körön kell keringenie. Ha a hőmérséklet nem éri el a 60 °C-os üzemi hőmérsékletet, akkor a tömítési folyamat időtartama (akár több nappal is) meghosszabbodhat. Feltétlenül ügyeljen arra, hogy a tömítési folyamat alatt a keringető szivattyú mindvégig be legyen kapcsolva, mivel a tömítőanyag csak a keringetés által juthat el a sérült helyekhez!
6. Nyissa ki teljesen a hőfokszabályozó szelepeket.
7. Nyissa meg ismét a fűtőtestekhez vezető csöveket.
8. Légtelenítse a keringető szivattyút és a radiátorokat.
9. A nem kívánatos kristályosodást elkerülendő, azonnal alaposan öblítse le vízzel az összes olyan szerszámot és eszközt, amely a folyékony tömítőanyaggal érintkezett.
10. A tömítési folyamat befejeztével tegye vissza a helyére a szűrőt és a szennyfogót.
11. A tömítőanyag a berendezésben maradhat.



Keverési
arány
1:100

Gebo Liquid Clean

Fűtőberendezésekhez való tisztítószer, eltávolítja a rozsdát, vízkövet és az iszaplerakódásokat

Keverési
arány
1:100



Cikkszám	Kiszerezés [Liter]
75052	2

A Gebo Liquid Clean használati utasítása:

1. Nyissa ki teljesen a hőfokszabályozó szelepeket.
2. Számítsa ki a fűtőberendezésben lévő vízmennyiséget. Lásd: 189. oldal – „Fűtőberendezésekben lévő vízmennyiség”
3. Engedje le a fűtési rendszerből a vizet.
4. Töltse fel a fűtőberendezést tiszta vízzel és adja a vízhez a Liquid Clean tisztítószer (100 liter vízhez 1 liter Liquid Clean szükséges). Lásd: 189. oldal – „Adagolási útmutató”
5. A rendszer tisztítása alatt az 50 °C-os hőmérsékletet lehetőleg ne lépjük túl. A keringető szivattyút működésben kell tartani ez idő alatt.
6. 2-4 nap elteltével ürítse le teljesen a fűtésrendszert.
7. Öblítse át a fűtőberendezést, majd töltsse fel tiszta vízzel.

Figyelem!

A Liquid Clean megszünteti a Liquid tömítőanyagok hatását, ezért azokat **nem szabad egyidejűleg** használni! A szivárgó helyek már megszilárdult tömítéseit a Liquid Clean azonban nem károsítja. Javasoljuk, hogy az esetleges iszap felfogására építsen be szennyfogót a berendezés visszatérő ágába. Erősen eliszaposodott berendezések esetén a tisztítási folyamatot szükség esetén meg kell ismételni.

Gebo Liquid Protect

Fűtőberendezések korrózióvédelme

Keverési
arány
1:100



Cikkszám	Kiszerezés [Liter]
75062	2

- Fűtővíz-előállítás a 2035 VDI-irányelv szerint
- Korróziós inhibitor acélhoz, alumíniumhoz és vörösréz tartalmú anyagokhoz
- Meggátolja a vízkőképződést és korróziót a fűtőrendszerekben
- Fagyásgátló szerekkel együtt használható
- Alkalmazási tartomány: pH 8,0 - 8,5
- Nem mérgező
- Kemény és lágy vízhez egyaránt használható

A Gebo Liquid Protect használati utasítása:

1. Számítsa ki a fűtőberendezésben lévő vízmennyiséget. Lásd: 189. oldal – „Fűtőberendezésekben lévő vízmennyiség”
2. Kapcsolja be a keringető szivattyút, hogy a Gebo Liquid Protect elkeveredhessen a rendszerben lévő vízzel.
3. **Rázza fel** jól a Gebo Liquid Protect védőfolyadékot és a töltőszelepen keresztül adja a rendszerben keringő vízhez (100 liter vízhez 1 liter Liquid Protect szükséges). Lásd: 189. oldal – „Adagolási útmutató”
4. A töltőszivattyút azonnal alaposan öblítse le vízzel, így elkerülhető az anyagok nem kívánatos keveredése a szivattyú következő használatánál.

Figyelem!

A korrózióvédelem megfelelőségét évente ellenőrizni kell! A Gebo Liquid Protect nem illékony és nem éghető. Alumíniumból készült anyagokhoz is használható.

Gebo Liquid kézi-/töltőszivattyú

(minden 2 literes kannához használható)

■ használható 1,5 barig

Cikkszám

75072



Fűtőberendezésekben lévő vízmennyiség:

Acélcsövek

NÁ	Cső névleges átmérő mm (Col)	Víztartalom Liter/m
10	17,2 (3/8")	0,12
15	21,3 (1/2")	0,20
20	26,9 (3/4")	0,37
25	33,7 (1")	0,58
32	42,4 (1 1/4")	1,02
40	48,3 (1 1/2")	1,38
50	60,3 (2")	2,21

Vörösréz csövek

NÁ	Cső névleges átmérő (mm) x falvastagság (mm)	Víztartalom Liter/m
8	10 x 1,0	0,05
10	12 x 1,0	0,08
12	15 x 1,0	0,13
15	18 x 1,0	0,20
20	22 x 1,0	0,31
25	28 x 1,0	0,53
32	35 x 1,2	0,84

A fűtőtestekben és lapradiátorokban lévő vízmennyiség kiszámításakor a gyártó adatait kell alapul venni!

A Gebo Liquid adagolási útmutatója

(A grafikon tetszőlegesen bővíthető)

