

geboliquid

UTĚŠŇOVACÍ PŘÍPRAVKY DO TOPNÝCH SYSTÉMŮ A PŘÍPRAVKY K ÚDRŽBĚ TOPNÝCH SYSTÉMŮ



UTĚŠŇOVACÍ PŘÍPRAVKY DO TOPNÝCH SYSTÉMŮ A PŘÍPRAVKY K ÚDRŽBĚ TOPNÝCH SYSTÉMŮ

UTĚŠŇOVACÍ PŘÍPRAVKY DO TOPNÝCH SYSTÉMŮ



MICRO

S. 274

Vhodný k utěsnění topných soustav plynových kotlů při ztrátě 10 l vody za den



S

S. 274

Vhodný k utěsnění u topných soustav při ztrátě až do 200 l vody za den



L

S. 275

Vhodný k utěsnění u topných soustav při ztrátě až do 500 l vody za den



XL

S. 275

Vhodný k utěsnění u topných soustav při ztrátě až do 800 l vody za den

PŘÍPRAVKY K ÚDRŽBĚ TOPNÝCH SYSTÉMŮ



CLEAN

S. 276

Čistící přípravek
Odstraňuje rez, vodní kámen a usazeniny v topných soustavách v rámci údržby



PROTECT

S. 276

Antikorozní ochrana pro topné soustavy
Předchází korozivnímu poškození a brání před usazeninami



PŘÍSLUŠENSTVÍ

S. 277

Příslušenství k řadě Liquid
Gebo Liquid plnicí pumpička na 2 l kanystr

CO JE DOBRÉ VĚDĚT O UTĚŠŇOVACÍCH PŘÍPRAVKÁCH LIQUID

- Spolehlivé utěsnění bez hledání místa úniku a mechanických oprav
- Dvousložkový utěšňovací přípravek na silikátové bázi s podílem vláknna
- Krystalizuje v kombinaci s CO²
- Vhodný k utěsnění u plynových kotlů, kotlů a topných soustav (rovněž podlahových topení)
- Utěsní úniková místa trvale a rychle zevnitř
- Použití utěšňovacího přípravku lze provést bez odstávky topné soustavy
- Vhodné pro železo, ocel, litinu, měď a plast
- Odolný tlaku až do 10 bar a teplotě až do 1200 °C
- Směšovací poměr 1 : 100 (1 l přípravku na 100 l vody)
- Poznámka: utěšňovací přípravky Liquid nesmí být užity v soustavách, které jsou naplněny antikorozními přípravky nebo přípravky proti zamrznutí



POUŽITÍ

GEBO LIQUID UTĚŠŇOVACÍ PŘÍPRAVEK

TYPICKÉ POUŽITÍ:

Utěsnění při úniku vody z:

- topných soustav
- kotlů
- plynových kotlů
- kondenzačních kotlů

} Liquid Micro



GEBO LIQUID ČISTICÍ PŘÍPRAVKY – LIQUID CLEAN:

TYPICKÉ POUŽITÍ:

Čištění prvků v topných soustavách z materiálu:

ocel, litina, hliník a plast (také pro podlahové vytápění)



GEBO LIQUID ČISTICÍ PŘÍPRAVKY – LIQUID PROTECT

TYPICKÉ POUŽITÍ:

Antikorozní ochrana pro prvky v topných soustavách z materiálu:

ocel, železo, hliník a měď (také pro podlahové vytápění)



OBECNÉ POZNÁMKY K ZACHÁZENÍ S VÝROBKY ŘADY GEBO LIQUID:

- Výrobky Liquid nejsou určeny ke konzumaci a je třeba je uchovávat mimo dosah dětí.
- Výrobky Liquid nelze použít pro potrubí na pitnou vodu, plynové potrubí nebo potrubí na odpadní vodu.
- Výrobky Liquid mají při skladování nad bodem mrazu neomezenou životnost.
- Výrobky Liquid nejsou vhodné k utěsnění netěsností v měděných trubkách potažených plastem.





**SMĚŠOVACÍ
POMĚR
1:100**

MICRO	Při únicích u topných soustav plynových kotlů se ztrátou vody až do 10 l denně
Výrobek č.	Kanistr [l]
75012	2

NÁVOD PRO GEBO LIQUID MICRO:

1. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě - viz str. 277 „množství vody v topných soustavách“.
2. Musí být odstraněn filtr a lapač nečistot.
3. Plynový kotel nastavit na provozní teplotu (60 °C). Pokud by se nedosáhlo provozní teploty 60 °C, může být adekvátně prodlouženo trvání utěšňovacího procesu (o více dní).
4. Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby oběhové čerpadlo bylo v průběhu utěšňovacího procesu neustále v provozu! Utěšňovací přípravek se může do poškozené oblasti dostat pouze cirkulací.
5. Všechny termostatické ventily zcela otevřít.
6. Gebo Liquid Micro dobře protřepat a nezředěný vlít přes topný plnicí ventil do topného oběhu (1 litr utěšňovacího přípravku na 100 litrů vody) – viz str. 277 „dávkování“.
7. Důkladně odvzdušnit čerpadlo a radiátory.
8. Nejdříve po 24 hodinách může přejít plynový kotel opět do normálního provozu (filtry a lapače nečistot je třeba znovu nainstalovat).
9. Pracovní nářadí a předměty, které přišly do kontaktu s utěšňovacím přípravkem Liquid, je třeba ihned omýt vodou. Tím předejdeme nežádoucí krystalizaci.
10. Po 4 týdnech musí být topná soustava propláchnuta a naplněna čerstvou vodou.



**SMĚŠOVACÍ
POMĚR
1:100**

S	Při únicích u topných soustav se ztrátou vody až do 200 l denně
Výrobek č.	Kanistr [l]
75022	2

NÁVOD PRO GEBO LIQUID S:

1. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě - viz str. 277 „množství vody v topných soustavách“.
2. Musí být odstraněn filtr a lapač nečistot.
3. Topnou soustavu nastavit na provozní teplotu (60 °C). Pokud by se nedosáhlo provozní teploty 60 °C, může být adekvátně prodlouženo trvání utěšňovacího procesu (o více dní).
4. Všechny termostatické ventily zcela otevřít. Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby oběhové čerpadlo bylo v průběhu utěšňovacího procesu neustále v provozu! Utěšňovací přípravek se může do poškozené oblasti dostat pouze cirkulací.
5. Gebo Liquid S dobře protřepat a nezředěný vlít přes topný plnicí ventil do topného oběhu (1 litr utěšňovacího přípravku na 100 litrů vody) – viz str. 277 „dávkování“.
6. Důkladně odvzdušnit čerpadlo a radiátory.
7. V závislosti na okolní vlhkosti místa úniku je možné uvést topný systém do provozu nejdříve po 24 hodinách (filtr a lapač nečistot opět nainstalovat).
8. Pracovní nářadí a předměty, které přišly do kontaktu s utěšňovacím přípravkem Liquid, je třeba ihned omýt vodou. Tím předejdeme nežádoucí krystalizaci.
9. Těsnicí přípravek může zůstat nadále v systému.

L	Při únicích u topných soustav se ztrátou vody až do 500 l denně	
Výrobek č.	Kanistr [l]	
75032	2	

NÁVOD PRO GEBO LIQUID L:

1. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě - viz str. 277 „množství vody v topných soustavách“.
2. Musí být odstraněn filtr a lapač nečistot.
3. Topnou soustavu nastavit na provozní teplotu (60 °C). Pokud by se nedosáhlo provozní teploty 60 °C, může být adekvátně prodlouženo trvání utěšňovacího procesu (o více dní).
4. Všechny termostatické ventily zcela otevřít. Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby oběhové čerpadlo bylo v průběhu utěšňovacího procesu neustále v provozu! Utěšňovací přípravek se může do poškozené oblasti dostat pouze cirkulací.
5. Gebo Liquid L dobře protřepat a nezředěný vlít přes topný plnicí ventil do topného oběhu (1 litr utěšňovacího přípravku na 100 litrů vody) – viz str. 277 „dávkování“.
6. Důkladně odvzdušnit čerpadlo a radiátory.
7. V závislosti na okolní vlhkosti místa úniku je možné uvést topný systém do provozu nejdříve po 24 hodinách (filtr a lapač nečistot opět nainstalovat).
8. Pracovní nářadí a předměty, které přišly do kontaktu s utěšňovacím přípravkem Liquid, je třeba ihned omýt vodou. Tím předejdeme nežádoucí krystalizaci.
9. Těsnící přípravek může zůstat nadále v systému.



**SMĚŠOVACÍ
POMĚR
1:100**



XL	Při únicích u kotlů se ztrátou vody až do 800 l denně	
Výrobek č.	Kanistr [l]	
75042	2	

NÁVOD PRO GEBO LIQUID XL:

1. Zjistit množství vody nacházející se v topném kotli – viz str. 277 „množství vody v topných soustavách“.
2. Uzavřít spojovací potrubí od kotle k radiátorům a vytvořit jen malý oběh.
3. Filtr a lapač nečistot musí být odstraněny.
4. Gebo Liquid XL dobře protřepat a neředěné vlít přes plnicí ventil do kotle (1 l utěšňovacího přípravku na 100 litrů vody) – viz str. 277 „dávkování“.
5. Kotel uveďte na teplotu min. 60 °C. Utěšňovací přípravek musí zůstat 4–5 hodin při min. 60 °C v kotli popř. v malém oběhu. Pokud by nebylo dosaženo teploty 60 °C, délka utěšňovacího procesu se může tímto adekvátně (o několik dnů) prodloužit. Všechny termostatické ventily zcela otevřít. Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby oběhové čerpadlo bylo v průběhu utěšňovacího procesu neustále v provozu. Utěšňovací přípravek se může do poškozené oblasti dostat pouze cirkulací.
6. Potrubí vedoucí k radiátorům opět otevřít.
7. Řádně odvzdušnit čerpadlo a radiátory.
8. Pracovní nářadí a předměty, které přišly do kontaktu s utěšňovacím přípravkem Liquid, je třeba ihned omýt vodou. Tím předejdeme nežádoucí krystalizaci.
9. Po ukončení utěšňovacího procesu opět vrátit filtr a lapač nečistot.
10. Těsnící přípravek může zůstat nadále v systému.



**SMĚŠOVACÍ
POMĚR
1:100**



**SMĚŠOVACÍ
POMĚR
1 : 100**

CLEAN	Čistící prostředek pro topné systémy, odstraňuje rez, vodní kámen a usazeniny
Výrobek č.	Kanistr [l]
75052	2

NÁVOD K POUŽITÍ PRO GEBO LIQUID CLEAN:

1. Naplno otevřít termostatické ventily.
2. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě - viz str. 277 „množství vody v topných soustavách“.
3. Vypustit vodu, která se nachází v topné soustavě.
4. Topnou soustavu naplnit čerstvou vodou a přidat Liquid Clean (1 litr Liquid Clean na 100 litrů vody) - viz str. 277 „dávkování“.
5. Čerpadlo musí zůstat po celou dobu v chodu.
6. Teplota 50 °C by neměla být během účinkování překročena.
7. Po 2–4 dnech zcela vyprázdnit topnou soustavu.
8. Topnou soustavu vymýt a naplnit čerstvou vodou.

Poznámka:

Liquid Clean narušuje účinnost utěšňovacího přípravku a proto nesmí být použit současně!

Uskutečněná utěsnění se ale použitím Liquidu Clean nepoškodí. Doporučuje se vložit lapač nečistot do zpětného chodu zařízení, aby zachytil vycházející usazeniny. Podle okolností se musí čistící proces u silně zanešených soustav opakovat.



**SMĚŠOVACÍ
POMĚR
1 : 100**

PROTECT	Antikorozní ochrana pro topné soustavy
Výrobek č.	Kanistr [l]
75062	2

- Zpracování pro teplou vodu podle VDI-směrnice 2035
- Antikorozní ochrana pro ocel, hliník a měď
- Zabraňuje tvorbě kamene v topných soustavách
- Kompatibilní s nemrznoucími směsmi
- Oblast použití pH 8,0–8,5
- Není toxický
- Stejně vhodný pro tvrdou i měkkou vodu

NÁVOD PRO POUŽITÍ GEBO LIQUID PROTECT:

1. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě - viz str. 277 „množství vody v topných soustavách“.
2. Uvést v chod čerpadlo, aby se Gebo Liquid Protect vmíchal do topného oběhu.
3. Gebo Liquid Protect dobře protřepat a vlít přes plnicí ventil do topného oběhu (1 litr Liquid Protect na 100 litrů vody) - viz str. 277 „dávkování“.
4. Plnicí pumpičku ihned řádně opláchnout vodou, aby nedošlo k nežádoucímu smíchání při příštím použití pumpičky na utěšňovací prostředky.

Poznámka:

Je třeba provést každoroční kontrolu, zda je antikorozní ochrana ještě dostatečná. Gebo Liquid Protect není ani těkavá ani hořlavá látka. Vhodné i pro hliníkové materiály.

**GEBO LIQUID
RUČNÍ PLNICÍ PUMPIČKA**

(univerzální pro všechny 2 litrové kanystry)

Výrobek č.

75072**MNOŽSTVÍ VODY V TOPNÉ SOUSTAVĚ:**

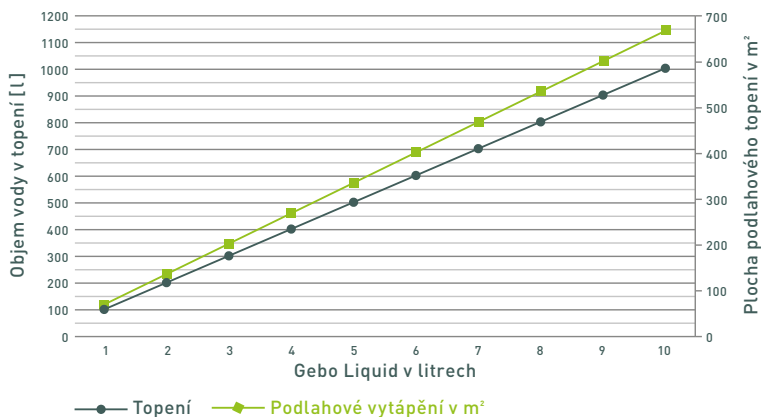
Pro zjištění množství vody v radiátorech a topidlech jsou směrodatné údaje výrobce.

OCELOVÉ TRUBKY

DN	Nom. průměr mm [coul]	Objem [l/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

MĚDĚNÉ TRUBKY

DN	Nom. průměr [mm] x Síla stěny [mm]	Objem [l/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

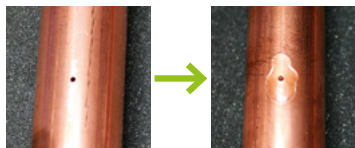
Dávkování pro Gebo Liquid

CO JE GEBO LIQUID?

GEBO Liquid je dvousložkový přípravek na bázi silikátů s vláknovými složkami pro spolehlivé utěsnění dílů obsahující vodu v topných systémech bez nutnosti detekce úniků a oprav.

JAK FUNGUJE?

Gebo Liquid reaguje s CO_2 ve vzduchu v místě úniku a vytváří krystalickou strukturu na daném místě.



Toto „mechanické“ utěsnění vede k trvalému utěsnění uvnitř potrubí.

POUŽITÍ**UTĚSNĚNÍ PŘI ÚNIKU VODY Z:**

Topných soustav (včetně podlahových topení)

Kotlů

Plynových kotlů

Kondenzačních kotlů



Liquid Micro

VHODNÉ PRO

- Ocel
- Železo
- Nerezová ocel
- Měď
- Plasty (např.: vícevrstvé trubky)
- Nepoužívejte pro trubky potažené plastem!

Těsnící přípravky Gebo Liquid jsou odolné vůči tlaku do 10 barů a teploty do 1200 °C.

CO JE TŘEBA MÍT NA ZŘETELI ?

Pro správné použití Gebo Liquidu je třeba provést přesné dávkování!

Další pokyny k aplikaci:

- Filtry nacházející se v topných soustavách musí být před aplikací těsnicího přípravku odstraněny
- Termostátové ventily musí být zcela otevřeny
- Topná soustava musí být zcela a řádně odvzdušněna
- Čerpadlo musí být v chodu, aby byla zajištěna cirkulace těsnicího přípravku
- Teplota nesmí být nižší než 60 °C

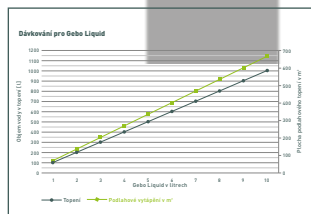
Všechny pokyny k dávkování, zjištění množství vody a aplikaci lze nalézt rovněž na etiketě kanystru



1. Zjistit ztrátu v



2. Vybrat patřičný utěšňovací přípravek



3. Zjistit množství vody v topení



4. Určit dávkování přípravku



5. Dodržet správný poměr



6. Napustit systém