

# BCG Special

## Pri únikoch vody do 400 litrov za deň

**Kvapalný tesniaci prípravok BCG Special odstraňuje straty vody vo vykurovacích systémoch - v kotloch, potrubíach, radiátoroch a podlahových vykurovaniach, až do 400 litrov za deň.**

- Zabraňuje stratám vody v kotloch, potrubíach, radiátoroch a **podlahových vykurovaniach**.
- Utesňuje všetky bežné materiály - plasty aj kovy (oceľ, hliník, meď, liatinu, atď.).
- Rýchlo a spoľahlivo zatesní aj bez zložitého vyhľadávania miesta úniku, bez obmedzenia prevádzky, či odstávky vykurovania, t.j. bez bez búrania a následných mechanických opráv.
- BCG Special je roztok kremičitanov a špeciálnych prísad s upraveným celulóзовým vláknom, ktorý pri styku s kyslíčnikom uhlíčitým CO<sub>2</sub> vytvára v mieste úniku nerozpustné kryštály a mechanicky uzatvorí netesné miesto.
- Utesnenie pomocou BCG Special je trvalé, nepodlieha starnutiu a odoláva teplotám až do 1200 °C.
- BCG Special môže byť použitý aj v otvorených systémoch.



Závazný postup aplikácie prípravku je uvedený v podnikovej technickej norme: ZATESŇOVANIE VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV

Pred aplikáciou prípravku BCG Special doporučujeme systém vypláchnuť prúdom vody, aby sa odstránili usadeniny, ktoré po rozvírení môžu spôsobiť problémy s obehovým čerpadlom a kotlovým výmenníkom! Pred použitím BCG Special je vhodné vykurovacie systémy staršie ako 5 rokov chemicky vyčistiť prípravkom BCG HR. Čistenie uľahčí funkciu zatesňovania, ale zároveň aj zlepší prenos tepla z radiátorov, výmenníkov a podlahovky, čo hneď v nasledujúcej vykurovacej sezóne ušetrí náklady na energiu. Vykurovací systém sa musí po utesnení (cca po 2 - 4 týždňoch) vyprázdniť, vypláchnuť a znovu naplniť. Po utesnení a prepláchnutí doporučujeme použiť ochranú kvapalinu - inhibítor korózie BCG K32 a tým zamedziť ďalšiemu vzniku usadenín.

### UPOZORNENIE

Vykurovací systém musí byť zbavený prísad, ako sú nemrznúca kvapalina, inhibítory - ochrana proti korózii a soľanka.

**BCG Special nesmie byť použitý pre zatesňovanie kotlov s doskovými výmenníkmi (typu Alfa Laval) – upchá ich!!! Doskové výmenníky sa musia počas utesňovania s BCG Special vynechať, resp. obísť!**

Pri riadnej aplikácii nevzniknú žiadne škody na čerpadlách a regulačných ventiloch.

BCG Special okamžite odstráňte z predmetov (dlaždice, umývadlá, atď.) a pracovných nástrojov (čerpadlo, plniaca pumpa, hadice, atď.) čistou vodou, pretože inak dôjde k tvorbe kryštálov, ktoré nie je možné odstrániť. Bližšie informácie nájdete v príslušných katalógových listoch.

Pre ďalšie informácie viď prehľad výrobkov alebo informačná linka 0905 153 360.

### DÔLEŽITÉ !!!

Technológiou BCG nie je možné utesňovať miesta úniku, kde dochádza k vzájomnému pohybu zatesňovaných častí, ako sú napr. vytrhnuté „tේčko“, vôbec nezaletovaný alebo nezalisovaný spoj, kde vplyvom tepelnej rozťažnosti dochádza k posuvu, zlomená trubka pred kolienkom a pod.; a všade tam, kde neboli dodržané zásady správnej montáže (napr. neboli vykonané teplotné kompenzácie na dlhých trasách).

### Návod na použitie:

#### Kotol netesní:

Kotol odpojte od vykurovacieho systému (alebo aspoň minimalizujte počet radiátorov). Uvedte kotol do prevádzky. Nastavte maximálnu prevádzkovú teplotu.

Kanister s BCG Special dôkladne pretrepte, aby došlo k riadnemu premiešaniu obidvoch zložiek prípravku, inak nemusí dôjsť k utesneniu.

Prostredníctvom vypúšťacieho ventilu alebo cez iné vhodné miesto nalejte potrebné množstvo prípravku. Na aplikáciu do systému použite napríklad plniacu pumpu BCG G 20 alebo G 21J.

Natlakujte kotol na prevádzkový tlak. Počas procesu utesňovania môže tlak klesať, preto dbajte na to, aby bol systém natlakovaný na prevádzkový tlak **počas celej doby utesňovania!**

Obehové čerpadlá ešte raz riadne odvzdušnite kontrolnou skrutkou a nastavte na plný výkon. Kotol musí zostať v maximálnej prevádzke za hore uvedených podmienok aspoň 24 hodín.

Po utesnení kotol vyprázdnite a prepláchnite. Znovu ho naplňte a uveďte zariadenie opäť do prevádzky.

#### Vykurovací systém netesní:

Je potrebné vymontovať všetky sitká, lapače nečistôt a filtračné vložky z filtrov, alebo ich obísť.

Vykurovací systém musí byť naplnený vodou a odvzdušnený. Nastavte maximálnu teplotu. Otvorte naplno všetky zmiešavacie ventily a ventily na radiátoroch. Odvzdušnite obehové čerpadlá a nechajte ich bežať.

Znížte objem vody v systéme o potrebné množstvo BCG Special.

Kanister s BCG Special dôkladne pretrepte, aby došlo k riadnemu premiešaniu obidvoch zložiek prípravku, inak nemusí dôjsť k utesneniu. Prostredníctvom vypúšťacieho ventilu alebo cez iné vhodné miesto nalejte potrebné množstvo prípravku. Na aplikáciu do vykurovacieho systému použite napríklad plniacu pumpu BCG G 20 alebo G 21J.

Natlakujte kotol na prevádzkový tlak. Počas procesu utesňovania môže tlak klesať, preto dbajte na to, aby bol systém natlakovaný na prevádzkový tlak **počas celej doby utesňovania!**

Obehové čerpadlá ešte raz riadne odvzdušnite kontrolnou skrutkou a nastavte na plný výkon. Kotol musí zostať v maximálnej prevádzke za hore uvedených podmienok aspoň 24 hodín. K zastaveniu úniku a hrubému utesneniu dôjde podľa okolností veľmi rýchlo, maximálne však za 1 alebo viac dní. Kvapalina sa však necháva v systéme ďalšie 2-3 týždne, aby došlo k vytvrdeniu kremičitanu na vonkajšej strane trubky.

Utesňovanie je možné vykonávať aj bez kotla, t.j. za studeného stavu vykurovacieho systému. Musí sa však zaistiť neustála cirkulácia vody a udržanie konštantného tlaku napr. dopúšťaním vody. V prípade dopúšťania čistou vodou doporučujeme riediť BCG v pomere 1:50.

Vykurovací systém sa musí po vykonaní utesnenia vyprázdniť, vypláchnuť a znovu naplniť.

#### **Bezpečnostné opatrenia:**

Nie je klasifikovaný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pri zasiahnutí oči dôkladne vypláchnite vodou a poraďte sa s lekárom. **Chráňte pred deťmi!**

Je potrebné dodržiavať preventívne bezpečnostné opatrenia obvyklé pri manipulácii s chemikáliami!

Používajte bežné ochranné pracovné pomôcky.

Používajte bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o prípravku.

Bezpečnostný list na vyžiadanie u výrobcu, resp. distribútora.

#### **Likvidácia:**

Pri vyprázdňovaní vykurovacích systémov, ktoré sú utesnené tesniacimi výrobkami BCG, nie je nutná žiadna likvidácia odpadov (podľa Ústavu pre hygienu v Gelsenkirchen).

Bližšie údaje získate v našich bezpečnostných listoch.

#### **Zloženie:**

Silikónová protipenová emulzia, farbivo, Mersolat M, kremičitany alkalických kovov, celulózové vlákna, prídavné látky chránené obchodným tajomstvom.

Nerozpúšťa sa s inými chemikáliami. Teplotne stály. Odolný voči tlaku.

#### **Zmiešavací pomer:**

1:50 až 1:100 (vyššia koncentrácia zlepšuje proces utesňovania)

Možnosť kontroly - pri správnom dávkovaní je hodnota pH medzi 10,5 až 11.

Nové vykurovacie systémy majú malý objem vody (eventuálne zmerajte objem v litroch).

#### **Skladovateľnosť:**

5 rokov od dátumu výroby. Skladujte v uzatvorených, originálnych obaloch. Chráňte pred mrazom!

#### **Balenie:**

1 l, 2,5 l, 5 l, 10 l

Údaje odpovedajú našim súčasným poznatkom a skúsenostiam. Technické zmeny vyhradené.