

Pitná voda, kterou používáme používáme do tepelných zařízení, obsahuje jisté množství rozpuštěných solí vápníku a hořčíku, které způsobují tvrdost vody. Během času a především zvýšením teploty se tyto soli sráží v mikrokrystalky a usazují se na povrchu kovových trubek a ohybch zařízení a tepelných výměníků. Tak vzniká krustace, která snižuje průtok vody v potrubí a snižuje tepelný výkon. Pro odstranění těchto usazenin je potřeba promýt potrubí přípravky řady BOILER CLEANER. Tyto chemikálie reagují s usazeninami a rozpouští je.

GEL vyrábí již mnoho let širokou škálu chemikálií pro odstranění krustace ze zařízení a výměníků v závislosti na materiálech, ze kterých jsou vyrobeny. Všechny výrobky jsou vyrobeny z prvotřídního materiálu, aby dosáhly nejlepších výsledků při zachování nejvyšší bezpečnosti.



**CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI**

Směs anorganických kyselin, přísad, ochran proti korozi, nepěnicí, obsahující tónový indikátor

Barva	rubínová červeně
Zápach	štiplavý
Spec.váha	1,15 Kg/dm ³
pH	1
Ředění	10 - 20 %

BOILER CLEANER E**Na odstraňování vodního kamene ze zařízení a výměníků z mědi**

Koncentrovaná kapalina se silným účinkem, určená pro odstraňování vápenných usazenin. Je vhodná pro topná zařízení a výměníky z mědi. Chemikálie je vyrobena na bázi kyselin a obsahuje speciální nepěnicí ochrany proti korozi. BOILER CLEANER E musí být rozředěn s vodou na 10-20% roztok, obsahuje indikátor, který pomocí změny barvy oznámí sílu aktivity roztoku. Tedy, z ČERVENÉ barvy (aktivní) se změní na ŽLUTO-ORANŽOVOU (neaktivní).

Po skončení proplachování se doporučuje promytí neutralizátorem BOILER CLEANER N, který neutralizuje zbytkovou kyselinu.

**CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI**

Směs anorganických kyselin, přísad, ochran proti korozi, nepěnicí, obsahující tónový indikátor

Výrobek	rubínová červeně
Zápach	štiplavý
Spec.váha	1,15 Kg/dm ³
pH	1
Ředění	10 - 30 %

BOILER CLEANER D.E.**Na odstraňování vodního kamene ze zařízení a výměníků z mědi a oceli**

Koncentrovaná kapalina se silnými účinky určená pro odstranění vápenných usazenin. Je vhodná pro topná zařízení a výměníky tepla z mědi a oceli. Chemikálie je vyrobena na bázi kyselin. Obsahuje speciální máčedla, nepěnicí přísady a ochrany proti korozi. BOILER CLEANER D.E. se ředí s vodou na 10-30% roztok. Změnou barvy v průběhu čištění se zjistí aktivnost kapaliny. Změnou z ČERVENÉ (aktivní) na ŽLUTO-ORANŽOVOU se snižuje účinek přípravku.

Po skončení proplachování kyselinou se doporučuje promytí neutralizátorem BOILER CLEANER N.

ODVÁPŇOVACÍ CHEMIKÁLIE

Typ Kód	Boiler Cleaner E 30 Kg 113.005.1E	Boiler Cleaner E 10 Kg 113.005.3E	Boiler Cleaner E 5 Kg 113.005.5E	Boiler Cleaner D.E. 30 Kg 113.010.1E	Boiler Cleaner D.E. 10 Kg 113.010.3E	Boiler Cleaner D.E. 5 Kg 113.010.5E
------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	---	---	--

BOILER CLEANER ECO

K odstraňování vodního kamene bez vyvíjení plynů pro zařízení a výměníky z mědi a oceli

Koncentrovaná kapalina bez vyvíjení plynů, ekologicky nezávadná, určená pro odstraňování vápenných usazenin ze zařízení a výměníků, vyrobených z MĚDI a OCELI.

Je vyrobena na bázi kyselin s ochrannými látkami proti korozi. Je nepěnicí a dobře rozpouští usazeniny z kovových povrchů zařízení.

BOILER CLEANER ECO musí být rozředěn s vodou na 20-40% roztok, v závislosti na konzistenci a množství vápenatých usazenin.

Pro zastavení šumění přilijte další množství Boiler Cleaner ECO, dokud se nepřestanou tvořit bublinky.

Po skončení čištění se doporučuje promytí zařízení neutralizátorem BOILER CLEANER N.

CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Směs anorg. + organ.kyselin ochrany proti korozi, nepřenicí	
Výrobek	opálová
Zápach	bez zápachu
Spec.váha	1,1 Kg/dm ³
pH	1
Ředění	20 - 40 %



BOILER CLEANER D.P.

Na odstraňování vodního kamene a odmašťování zařízení a výměníků z mědi a oceli

Koncentrovaná kapalina bez vyvíjení plynů s důrazem na odmašťovací schopnosti pro odstranění vápenných krustací, mastných - olejových usazenin a nánosů z tepelných zařízení a z výměníků tepla vyrobených z MĚDI a OCELI.

Kapalina je vyrobena na bázi kyselin. Je nepěnicí s ochrannými látkami proti korozi a speciálními mácedly, pro intenzivní narušení a dobré odstranění krustace a nánosů usazenin.

BOILER CLEANER D.P. musí být rozředěn s vodou na 20-40% roztok. Změnou barvy kapaliny se pozná její aktivnost. Z ČERVENÉ (akt.) na ŽLUTO - ORANŽOVOU, již neaktivní.

Po skončení čištění se doporučuje promytí NEUTRALIZÁTOREM BOILER CLEANER N.

CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Směs anorg.kyselin, přísad, ochran. látek proti korozi, nepřenicí, obsahující tónový indikátor	
Výrobek	rubínová červeně
Zápach	štiplavý
Spec.váha	1,2 Kg/dm ³
pH	1
Ředění	20 - 40 %



ODVÁPŇOVACÍ CHEMIKÁLIE

Typ	Boiler Cleaner ECO 30 Kg	Boiler Cleaner ECO 10 Kg	Boiler Cleaner ECO 5 Kg	Boiler Cleaner D.P. 30 Kg	Boiler Cleaner D.P. 10 Kg	Boiler Cleaner D.P. 5 Kg
Kód	113.020.1E	113.020.3E	113.020.5E	113.030.1E	113.030.3E	113.030.5E

**CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI**

Směs organ.kyselin, přísad, ochranných látek proti korozi, rozptýlených činidel s tónovým činidlem

Výrobek	rubínová červeň
Zápach	bez zápachu
Spec.váha	1,6 Kg/dm ³
pH	1 v 10% roztoku
Ředění	10 - 15 %

BOILER CLEANER P

Prášek na odstranění vodního kamene do zařízení a výměníků z nerez oceli, hliníku, mosazi, cínu a lehkých slitin

Koncentrovaný prášek bez vyvíjení plynů, nezpůsobující korozi, který slouží na odstranění vápenných krustací a usazenin v tepelných zařízeních a výměnících tepla vyrobených z MĚDI, OCELI, NEREZ OCELI, HLINÍKU, MOSAZI, CÍNU nebo LEHKÝCH SLITIN.

Prášek je vyroben na bázi kyselin, obsahuje spec. máčedla a ochranné látky proti korozi, je nepěnící s indikací účinnosti změnou své barvy.

BOILER CLEANER P musí být rozředěn s vodou na 10-15% roztok. Obsahuje indikátor, který změnou barvy ohlásí vyčerpání kapaliny (z jasně červené aktivní barvy se roztok po vyčerpání změní na žluto-oranžovou neaktivní barvu).

Po skončení proplachování kyselinou se doporučuje promytí neutralizátorem BOILER CLEANER N.

BOILER CLEANER P.Z.

Prášek na odstranění vodního kamene ze zařízení a výměníků z nerez oceli, hliníku, mosazi, cínu, lehkých slitin a zinku

Výrobek je shodný s BOILER CLEANER P se specifickými ochrannými látkami pro ZINKOVÉ povrchy.

Po skončení proplachování kyselinou se doporučuje promytí neutralizátorem BOILER CLEANER N.

**CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI**

Směs organ.kyselin, přísad, ochranných látek proti korozi, rozptýlených činidel s tónovým činidlem

Výrobek	rubínová červeň
Zápach	bez zápachu
Spec.váha	1,6 Kg/dm ³
pH	1 v 10% roztoku
Ředění	10 - 15 %

ODVÁPŇOVACÍ CHEMIKÁLIE

Typ Kód	Boiler Cleaner P 50 Kg 113.050.10	Boiler Cleaner P 10 Kg 113.050.50	Boiler Cleaner P 1,5 Kg 113.050.70	Boiler Cleaner P.Z. 50 Kg 113.070.10	Boiler Cleaner P.Z. 10 Kg 113.070.50	Boiler Cleaner P.Z. 1,5 Kg 113.070.70
------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---	---	--

BOILER CLEANER L.Z.

Roztok na odstranění vodního kamene v tep.zařízeních a výměnících z oceli, nerez oceli, hliníku, mosazi, cínu, lehkých slitin a zinku.

Koncentrovaná kapalina bez vyvíjení plynů a zamezující korozi určená pro odstranění vápenné krustace z tepelných zařízení a výměníků vyrobených z OCELI, NEREZ-OCELI, HLINÍKU, MOSAZI, CÍNU, LEHKÝCH SLITIN a ZINKOVÝCH povrchů.

Kapalina je vyrobena na bázi kyselin s s máčedly, je nepěnicí se speciálními ochrannými látkami proti korozi. BOILER CLEANER L.Z. musí být rozředěn ve vodě na 20-30% roztok. Změna barvy indikuje ukončení aktivity roztoku. ČERVENÁ (aktivní) se změní na ŽLUTO-ORANŽOVOU, již neaktivní.

Po skončení proplachování kyselinou se doporučuje promytí neutralizátorem BOILER CLEANER N.

CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Směs organ.kyselin, přísad, ochr. látek proti korozi, rozptýlených činidel s tónovým činidlem

Výrobek	rubínová červeň
Zápach	bez zápachu
Spec.váha	1,19 Kg/dm ³
pH	1 v 10% roztoku
Ředění	20 - 30 %



BOILER CLEANER N

Práškový neutralizátor zbytkových kyselin po pročištění od vodního kamene

Koncentrovaný neutralizační prášek na odstranění zbytků kyselin z tepelných zařízení a výměníků tepla po realizaci odvápnovacího procesu. BOILER CLEANER N se rozpouští ve vodě na 3 -5% roztok, který se napustí do oběhu zařízení na několik minut. Aplikuje se jako neutralizátor zbytkových substancí (kyselin) odvápnovacích přípravků.

CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Směs alkalicích solí, složená z uhličitých a fosfátových sod, neutralizuje zbytkovou kyselost.

Výrobek	white
Zápach	none
Spec.váha	1,2 Kg/dm ³
pH	13 (in roztok 10%)
Ředění	3 - 5 %



ODVÁPŇOVACÍ CHEMIKÁLIE

Typ	Boiler Cleaner L.Z. 30 Kg	Boiler Cleaner L.Z. 10 Kg	Boiler Cleaner L.Z. 5 Kg
Kód	113.070.80	113.070.90	113.071.0=

NEUTRALIZÁTOR

Typ	Boiler Cleaner N 10 Kg	Boiler Cleaner N 1 Kg
Kód	113.130.30	113.130.50