

POWER CLEANING I10

Професионален кисел пенлив детергент за отстранување на минерални наслаги, бигор, рѓа и органски нечистотии

1. Опис на производот

POWER CLEANING I10 е професионален висококонцентриран кисел пенлив детергент наменет за интензивно чистење, отстранување на минерални наслаги, бигор, рѓа и органски нечистотии во индустриски и професионални објекти.

Производот е формулиран на база на фосфорна киселина, нејонски сурфактанти, амини и инхибитори на корозија, кои овозможуваат ефикасно навлажнување, растворање и отстранување на:

- воден каменец (бигор);
- минерални наслаги;
- рѓа и метални оксиди;
- остатоци од сапун;
- маснотии и протеински наслаги;
- нечистотии на инокс површини и производна опрема.

Благодарение на стабилната пена, производот обезбедува продолжено време на контакт со површината, што овозможува максимална ефикасност при чистење на вертикални и тешко достапни површини.

Содржи инхибитори на корозија кои придонесуваат за заштита на металните површини при правилна употреба.



Производот се употребува во концентрација од **2% до 10%**, зависно од степенот и видот на нечистотијата, тврдоста на водата, температурата и начинот на нанесување.

Производот е наменет исклучиво за професионална и индустриска употреба.

2. Област на примена**Прехранбена индустрија**

POWER CLEANING I10 е наменет за професионално киселинско чистење и отстранување на минерални наслаги во:

Млекарска индустрија

- Пастеризатори
- Резервоари
- Инокс цевководи
- Производна опрема
- Работни површини

Месна индустрија

- Производна опрема

- Инокс работни маси
- Куки, колички и држачи
- Сидни и подни површини

Пекарска и кондиторска индустрија

- Производни линии
- Машини и опрема
- Инокс работни површини
- Подни и сидни површини

Индустрија за пијалаци

- Производни линии
- Резервоари
- Полнилки
- Инокс површини
- Опрема отпорна на киселини

ХОРЕКА сектор

Производот е погоден за професионално чистење во:

- Ресторани
- Хотели
- Кафе барови
- Централни кујни
- Кетеринг објекти
- Пекари
- Слаткарници
- Млечни кујни

Ефикасно ги отстранува бигорот, водениот каменец, остатоците од сапун, маснотиите и другите минерални наслаги од санитарии, инокс опрема, кујнски површини и професионална опрема.

Општа индустрија

Погоден за чистење на:

- Производна опрема
- Инокс површини
- Машини и резервоари
- Подови и сидови
- Керамички површини
- Санитарни простории
- Површини отпорни на киселини

3. Главни предности

- Ефикасно ги отстранува бигорот, водениот каменец и минералните наслаги.
- Брзо раствора рѓа, оксиди и други неоргански наслаги.
- Истовремено отстранува маснотии и протеински нечистотии.
- Одлични резултати при чистење на инокс површини и производна опрема.
- Создава стабилна и долготрајна пена која обезбедува продолжено време на контакт со површината.
- Содржи инхибитори на корозија кои придонесуваат за заштита на металните површини при правилна употреба.

- Ефикасен и при тврда вода.
- Погоден за рачна и машинска примена.
- Компатибилен со пеномати, сателитски системи за миеење, уреди под висок притисок и машини за перење на подови.
- Благодарение на високата концентрација овозможува економична потрошувачка.
- Ја подобрува хигиената и изгледот на третираните површини.
- Целосно се раствора во вода.

4. Препорачано дозирање

Степен на нечистотија	Концентрација	Количина на производ во 1 L работен раствор
Лесни минерални наслаги	2%	20 mL
Редовно дневно чистење	2–3%	20–30 mL
Средно изразени наслаги	3–5%	30–50 mL
Силни наслаги од бигор и минерали	5–8%	50–80 mL
Тврдокорни минерални наслаги и рѓа	8–10%	80–100 mL

За редовно пенливо чистење се препорачува работен раствор од **2–5%**.

За силно загадени површини и тврдокорни минерални наслаги се препорачува концентрација од **5–10%**.

За локално третирање на силни наслаги од бигор и рѓа, производот може да се нанесе неразреден директно на површината. Да се остави да делува **5–10 минути**, а потоа темелно да се исплакне со чиста вода.

Не се препорачува употреба на производот на површини чувствителни на киселини, како што се мермер, природен камен, алуминиум и други материјали кои не се отпорни на киселински средства. Пред првата употреба, секогаш проверете ја компатибилноста на материјалот на помалку видливо место.

5. Начин на употреба

Подгответе работен раствор согласно препорачаната концентрација, во зависност од степенот и видот на нечистотијата.

Нанесете го растворот рамномерно на површината со помош на пеномат, сателитски систем, уред под висок притисок, рачен распрскувач, четка или сунѓер.

Оставете производот да делува 5–15 минути, во зависност од количината на минералните наслаги и нечистотијата. Не дозволувајте растворот да се исуши на површината. По завршување на времето на дејство, површината темелно исплакнете ја со чиста вода.

Кај површини што доаѓаат во директен контакт со храна, задолжително исплакнете со доволна количина вода за пиење.

За тврдокорни наслаги, по потреба повторете ја постапката или применете повисока концентрација согласно препорачаното дозирање.

Методи на нанесување

Метод	Препорака
Рачно нанесување	Со четка, пад или соодветна опрема отпорна на киселини.
Прскање	Со професионален систем што создава минимална количина аеросол
Пеногенератор	За вертикални и големи површини и подолго време на контакт
Пеномат/сателитски систем	За производствени линии и индустриски хигиенски програми
Машинско чистење	Само со опрема и материјали компатибилни со силни киселини

Производот е погоден за примена во автоматизирани и рачни системи за чистење и обезбедува стабилна пена која овозможува подобро навлажнување и подолго време на контакт со површината.

Препорачана работна температура

За оптимални резултати, производот се препорачува да се користи на температура од **20°C до 60°C**.

При повисоки температури се постигнува побрзо растворање на минералните наслаги и бигорот.

Производот покажува висока ефикасност и при чистење со ладна вода, во зависност од видот и степенот на загадување.

6. Компатибилност со материјали

Power Cleaning I10 е кисел производ.

Погоден е за:

- ✓ Инокс
- ✓ Керамика
- ✓ Порцелан
- ✓ Стакло
- ✓ Киселоотпорна пластика

Не се препорачува за:

- ✗ Алуминиум
- ✗ Поцинкувани површини
- ✗ Мермер
- ✗ Варовник

- X Природен камен
- X Други материјали чувствителни на киселини

Пред првата употреба направете тест на мало, незабележливо место и проверете ги упатствата на производителот на опремата.

7. Состав: Фосфорна киселина, Нејонски сурфактанти, Амини, Инхибитори на корозија

8. Технички карактеристики

Карактеристика	Вредност
Изглед	Бистра, лесно подвижна течност
Боја	Безбојна
Мирис	Карактеристичен
pH на 1% раствор	1,0 – 3,0
Густина на 20°C	приближно 1,025 g/cm ³
Растворливост во вода	Потполно мешлив со вода
Пенливост	Висока
Препорачано дозирање	2–10%
Препорачана работна температура	20–60°C

- Физичко-хемиските својства се преземени од безбедносниот лист на производот.

9. Упатства за безбедност

ОПАСНО

Содржи: Фосфорна киселина..

Пиктограм за опасност

GHS05 – Корозија

Класификација

- Корозија на кожата, категорија 1B
- Сериозно оштетување на очите, категорија 1
- Корозивно за метали, категорија 1

Изјави за опасност

- **H290:** Може да биде корозивно за металите.
- **H314:** Предизвикува тешки изгореници на кожата и сериозно оштетување на очите.

Класификацијата, сигналниот збор и изјавите за опасност се наведени во безбедносниот лист.

Задолжителна лична заштитна опрема

Дел од телото	Препорачана заштита
Раце	Хемиски отпорни ракавици со соодветна отпорност на силни киселини

Дел од телото	Препорачана заштита
Очи	Херметички заштитни очила
Лице	Заштитен визир, особено при разредување и прскање
Тело	Заштитна облека и престилка отпорна на киселини
Стапала	Затворени хемиски отпорни обувки
Дишни органи	Соодветна заштита кога постои ризик од создавање магла или аеросол

Безбедносниот лист препорачува заштитни очила, визир, ракавици и заштитна облека отпорна на киселини.

Основни мерки

- Не вдишувајте магла или распрскан производ.
- Избегнувајте контакт со кожа и очи.
- Не мешајте со алкалии.
- Не мешајте со други средства за чистење.
- Не користете со хлорни производи без претходно одобрена процедура.
- При разредување производот додавајте го во водата, а не обратно.
- Обезбедете соодветна вентилација.
- Не јадете, не пијте и не пушете при ракување.
- По работа темелно измијте ги рацете.
- Пред употреба прочитајте го безбедносниот лист.

10. Прва помош

Изложеност	Постапка
Контакт со очи	Веднаш плакнете внимателно со вода најмалку 15 минути. Отстранете ги контактните леќи ако може лесно. Продолжете со плакнење и веднаш побарајте медицинска помош.
Контакт со кожа	Веднаш соблечете ја контаминираната облека. Исплакнете ја кожата со големо количество вода или под туш. Побарајте медицинска помош.
Проголтување	Исплакнете ја устата. Не предизвикувајте повраќање. Веднаш контактирајте Центар за токсикологија или лекар.
Вдишување	Изнесете го лицето на свеж воздух и одржувајте го во положба погодна за дишење. Побарајте медицинска помош.

11. Складирање

- Чувајте го производот во оригинална, исправена и цврсто затворена амбалажа.
- Складирајте во сува, ладна и добро проветрена просторија.
- Препорачана температура на складирање: **5–35°C**.
- Заштитете го од мраз, прекумерна топлина и директна сончева светлина.
- Чувајте го одвоено од алкалии и некомпатибилни хемикалии.
- Не складирајте во метална амбалажа што не е отпорна на корозија.
- Чувајте го подалеку од дофат на деца и неовластени лица.
- Обезбедете секундарна заштитна када во просторот за складирање.

12. Заштита на животната средина

- Не испуштајте го концентрираниот производ во канализација, површински или подземни води.
- Спречете навлегување во почва и водотеци.
- Истекувањето соберете го со соодветен инертен апсорбирачки материјал.
- Неутрализација да врши само обучен персонал според одобрена процедура.
- Отпадот и контаминираната амбалажа отстранете ги согласно локалните прописи.
- Амбалажата не смее повторно да се користи за вода, храна или други производи.
- Избегнувајте прекумерно дозирање и подготвувајте само потребно количество работен раствор.

Површински активните материји во производот се наведени како усогласени со критериумите за биоразградливост од Регулативата (ЕЗ) бр. 648/2004. Сепак, концентрираниот производ не треба да се испушта директно во животната средина.

13. Важни напомени

- **POWER CLEANING I10** е професионално средство за киселинско чистење и отстранување на минерални наслаги.
- Производот не е наменет за употреба на површини чувствителни на киселини (мермер, природен камен, алуминиум, поцинкувани површини и сл.).
- За површини што доаѓаат во директен контакт со храна задолжително е темелно финално плакнење со вода за пиење.
- Концентрацијата и времето на дејствување треба да се утврдат со пробно чистење пред редовна употреба.
- Не дозволувајте производот или работниот раствор да се исуши на површината.
- Ова техничко упатство се користи заедно со важечкиот Безбедносен лист (SDS) на производот.

Производител



БОВИ-МАРК ЛОГ Д.О.О.Е.Л.

Ул.2 бр.2 Мирковци, Чучер-Сандево, Скопје

Република Северна Македонија

Тел.: +389 71 215 550

E-mail: bovi.mark@com.mk

Web: www.bovimark.mk

Доставените податоци доаѓаат од внимателно истражување на производителот Бови –Марк Лог ДООЕЛ. Не ги ослободува корисниците од сопствените обврски за тестирање и користење на производот. Ако корисниците не се сигурни за употребливоста на производот, треба да побараат совет во врска со примената. Податоците презентирани на безбедносниот лист (исто така се наоѓаат на: www.bovimark.mk) и етикетата на производот се сметаат за обврзувачки. Овој лист со податоци ги заменува и неважи за сите претходни листови со податоци за производот. POWER CLEANING I10 27. 07.2026