

BASOQUELL® 807

Обработка на питейната вода



www.solaragro.eu

BASOQUELL® 805 е регистрирана търговска марка на BASU - регистриран - Патентно ведомство Виена № 249549 - EU-Reg. # 995 677 - Световна организация за интелектуална собственост

Обработка на питейната вода BASOQUELL® 807

Методически препоръки за използване на BASOQUELL® за хигиенизирана на питейна (общинска) вода в съответствие с немските стандарти за питейна вода (TVO).

Важни заключения: Тестовите доказателства, че BASOQUELL® е ефективен продукт. Изследването за органични хлорни съединения и трихалометани показва значително по-малко образуване на тези продукти от определените стандарти за питейната вода (TVO), независимо от концентрацията на свободен хлор в BASOQUELL®

Микро биологични стойности на водата (ТМС ²)	Съотношение на разреждане на BASOQUELL® във водата	Концентрация на активен FAC ¹ (mg / l) на активен BASOQUELL®	Концентрация на активен FAC ² (mg / l) в обработена вода
ниско (до 10)	1/2000	300	0,15
средно (10-50)	1/1000	300	0,30
високо (50-500)	1/1000	500	0,50
много високо (500-5000)	1/500	500	1,00



¹ One thousand million cubic feet - хиляда милиона кубични фута

² Free Active Chlorine – свободно активен хлор

Освен това, тъй като образуването на халогени се оказва значително по-малко, отколкото е определено в Немския стандарт за питейната вода (TVO) и стойността на pH само леко намалява, производения в диафрагмената камера BASOQUELL® силно се препоръчва като безопасен и ефективен хигиенизиращ продукт.

Системите за дезинфекциране на водата на BASU са предназначени за производството на

- питейна вода за общини и градски жилищни зони
- вода за пивоварни и питейната промишленост
- млечни продукти и производство на храни
- вода в плавни басейни и за голф игрища
- питейната вода в морето за летища и корабни компании
- питейната вода за ресторанти, хотели, болници, училища и т. н.

BASOQUELL® 807 е изцяло изработен от естествени суровини



сол + вода + електроенергия + ноу-хау = BASOQUELL

Системата за дезинфекциране на водата на Солар агро се състои от: производствено звено (едно или повече) контейнери за BASOQUELL® и разтвор натриев хлорид, дозираща/и помпа/и с FAC² или редокс (ORP³) контролер. BASOQUELL® се събира в контейнер и след това се прибавя вода. Скоростта на прибавяне зависи от притока на вода и качеството (свойствата) на водоизточника и се контролира от дебитомер или FAC / ORP контролер, свързан с дозираща помпа.

Как се постига дезинфекцирането? Воден разтвор от натриев хлорид, електрохимично активиран – силен, нетоксичен, безопасен продукт наречен BASOQUELL® е основният дезинфекциращ агент във всеки EWDS⁴. BASOQUELL® е безцветна, прозрачна течност с лека миризма на хлор. Тя съдържа различни смесени оксиданти предимно ClO₂, HClO₃, HClO₄, H₂O₂, O₂, Cl₂, ClO₂, ClO₃, O, HO₂, OH работни вещества, които придават на BASOQUELL® силно бактерицидно и спорицидно действие.

Вид вода	Концентрация на FAC (активен хлор) (в обработена вода)	
	Хипохлорит	BASOQUELL® 807
питейна вода	1 - 4 мг/л	0,25 - 0,5 мг/л
подпочвена вода	35 - 55 мг/л	5 - 10 мг/л

Ние гарантираме – като резултат от дезинфекцирането (при отсъствие на прекомерно органично натоварване) общия брой микроби е 0 без химичните и другите жизненоважни свойства на обработената вода да бъдат засегнати.

Питейна вода

Липсата на питейна вода за населението в страните от третия свят, е повтарящ се проблем. Речната вода се събира в резервоари и от там се изпомпва за водоснабдяване на селата и големите градове. Но все още има много региони в развиващия се свят, където водоснабдяването не е достъпно.

Ние лесно покриваме международните стандарти на Световната здравна организация

Ползи от Системите за дезинфекциране на водата на BASU

Поради много ниската концентрация на активен хлор, разреждения във вода BASOQUELL® няма никакви токсични ефекти, нито образува токсични продукти.

BASOQUELL®

- прониква във фините пори на водопроводните тръби или на всеки друг материал
- елиминира биофилма и алгите от разпределителна система
- не вреди на оригиналните, естествени свойства на водата
- може да бъде складиран и съхраняван за по-нататъшна употреба, когато има такава необходимост
- елиминира вкуса и миризмата на хлора
- подобрява вкуса и миризмата от алги

³ Oxidation-Reduction Potential - Окислително-редукционен потенциал

⁴ Eurostel Water Disinfecting System

Водопроводът и оборудването не трябва да се изплакват с вода, след дезинфекциране. Не се произвеждат или използват опасни химикали.



Защо продуктите на Солар агро са по-добри от традиционното хлориране

Въпреки, че изглежда, аналогичен на хлора, BASOQUELL® е уникален и ясно превъзхожда натриевия хипохлорит в унищожаването на спори, бактерии, вируси и други патогенни организми при равна остатъчна база. Натриев хипохлорит в концентрация от 5% е ефективен само за дезинфекция, но не и за стерилизация. Натриевият хипохлорит е ефективен срещу цисти (жирардиаза, криптоспоридиоза);

	Хлорен газ	Хипохлорит	Калциев хипохлорит
Ефективност	Да	Да	Да
Безопасност	Не	Не	Не
Остатъчен хлор	Да	Да	Да
Намаляване на ТТНМ /HAA5 ⁵	Не	Не	Не
Намаляване на хлор/бромат	Да	Да	Да
Премахване на биофилм	Не	Не	Не
Елиминирание на алги	Не	Не	Не
Микро флокулация	Не	Не	Не
Елиминира вкус и миризма	Не	Не	Не
Лесно за поддръжка	Да	Не	Не
Ниски разходи за жизнен цикъл	?	Не	Не

	Хлораминац	Хлорен диоксид	BASO-QUELL
Ефективност	Да	Да	Да
Безопасност	Не	Не	Да
Остатъчен хлор	Да	Не	Да
Намаляване на ТТНМ /HAA5	Да	Да	Да
Намаляване на хлор/бромат	Да	Не	Да
Премахване на биофилм	Не	Да	Да
Елиминирание на алги	Не	Да	Да
Микро флокулация	Не	Да	Да
Елиминира вкус и миризма	Не	Не	Да
Лесно за поддръжка	Не	Не	Да
Ниски разходи за жизнен цикъл	Не	Не	Да

⁵ ТТНМ – Общо трихалометани; HAA5 – Пет халооцетна киселина.

Повечето патогени, особено тези произлизащи от водата, развиват резистентност към натриевия хипохлорит с течение на времето. Прилагането на BASOQUELL®, като продукт за дезинфекциране на водата, ежедневно за повече от десет години, показва, че микроорганизмите не развиват резистентност срещу BASOQUELL® с течение на времето; Изискваното време за контакт с BASOQUELL® е по-малко.

Натриевият хипохлорит губи своите свойства при дългосрочно съхранение и по време на съхранение представлява потенциална опасност за изпускане на газообразен хлор.

Защо продуктите на Солар агро са по-добри от традиционното хлориране

Бактерицидната ефективност остава в стойностите на рН между 4 и 9.

BASOQUELL® е минимално корозивно вещество в рН диапазона 4 – 6 основно поради ниската си концентрация и също така поради елиминирането на каустик елемента, който обикновено се намира в натриевия и калциевия хипохлорит

BASOQUELL® се разтваря по-добре.

Реакцията на BASOQUELL® и органичните материали произвежда на половина по-малко трихалометан, в сравнение с тази на хлора.

BASOQUELL® елиминира съществуващия котлен камък и патогените, паразитиращи в котления камък и блокира формирането на нов котлен камък от разградените във водата твърди частици. Биофилмът е елиминиран. По време на обработката не се изисква затваряне на части от сградата и преустановяване на нормалната им употреба.

Системата Солар агро не включва използване на опасни химикали или трудна поддръжка.

Представено от:

СОЛАР АГРО ЕООД

1632 София, бул. Монтевидео № 66

тел. 02 / 93 79 555, 0898 509 600; 0899 961 132

e-mail: solaragro.bulgaria@gmail.com

www.solaragro.eu