

**Hlor - Opis:** Koristi se u gasovitom obliku i zahteva stroge mere zaštite.

**Prednosti:** snažno oksidaciono i dezinfekciono sredstvo. Eliminise ukus i mirise. Kontrola rasta algi i bioloških mulja, kao i mikroorganizama. Rastavlja organske zagađivače (fenole itd.). Rastavlja vodonik sulfid, cijanid, amonijum i drugi azot, magnezijum i oksidant gvožđa.

**Ograničenje:** Strogi zahtevi za transport i skladištenje. Moguća opasnost po zdravlje. Neželjeni efekti hloroforma. MAC u vodi će se povećati sa 60 mkg / l na 60 mg / l u budućnosti, jer nije bilo dokaza o direktnoj aktivnosti hloroforma na DNK.

**Hipohlorit - Opis:** Upotreba u tečnim i zrnastim oblicima (koncentracija 10-20%). Može se koristiti na licu mesta, elektrohemijski.

**Prednosti:** Efikasan protiv većine patogenih mikroorganizama. Relativno bezbedan tokom skladištenja i upotrebe. Može se proizvesti na licu mesta.

**Ograničenje:** Neuspešne agaistične ciste (Giardia, Criptosporidium). Tokom dugog skladištenja gubi efekat. Moguća opasnost emisije gasovitih hlora. Tvori trihalometane. Zahteva trenutnu upotrebu ili posebne posude za čišćenje jona teških metala iz izvorne vode. Ako se proizvodnja odvija na licu mesta, rastvor NaClO sa koncentracijom aktivnog hlora formira manje od 450 mg / l hlorata tokom skladištenja.

**UV zraci - Opis:** UV zrake mogu ubiti razne mikroorganizme. Prednosti: Ne zahteva skladištenje ili transport

Hemikalije. Ne pokazuje nikakve nuspojave

**Ograničenje:** Nema zaostalog efekta. Nije efikasno protiv cista (Giardia, Criptosporidium). Zahteva značajnu opremu, održavanje i velike troškove energije.

Dezinfekcionu aktivnost zavisi od zamućenosti vode, tvrdoće (sedimenti na površini), padavina i organskog zagađenja. Ovi faktori uzrokuju promenu talasne dužine

**Hloramin - Opis:** Nastaje tokom reakcije amonijuma sa aktivnim hlorom. Dugo se koristi kao dezinfekcijsko sredstvo.

**Prednosti:** Svojstva stabilan i trajan efekat. Olakšava razbijanje stranog ukusa i mirisa. Smanjuje nivo trihalometana i proizvoda organohlorinske kiseline. Sprečava stvaranje biološkog mulja u distributivnim sistemima.

**Ograničenje:** Slabo dezinfekcijsko sredstvo i oksidant u poređenju sa hlorom. Nije efikasan protiv cista i virusa (Giardia, Criptosporidium). Za dezinfekciju su potrebne značajne doze i produženo vreme kontakta. Opasan je za pacijente sa dijalizatorima jer hloramin može prodrći kroz

membrane dijalizatora i crvenih krvnih zrnaca. Formira neželjene efekte koji sadrže azot.

**Ozon - Opis:** Već se neko vreme koristi u nekim evropskim zemljama za dezinfekciju, uklanjanje boje, kontrolu ukusa i mirisa.

**Prednosti:** Jaka dezinfekcionna sredstva i oksidaciona sredstva. Veoma efikasan protiv Giardia, Criptosporidium i patogene mikroflore. Olakšava propadanje zamućenosti u vodi. Uklanja strane ukuse i mirise. Ne formira hlor koji sadrži trihalometane. Ograničenje: Neželjeni efekti uključuju: aldehide, ketone, organske kiseline, trihalometane koji sadrže brom, bromete (u prisustvu bromida), hiperokside, bromocetnu kiselinu.

Zahteva upotrebu biološki aktivnih filtera za uklanjanje nuspojave. Preostali efekat dezinfekcije je neizvestan.

Zahtevaju visoke početne troškove opreme. Značajni troškovi za obuku i podršku instalaciji. U reakciji sa organskim agensima, ozon se rastvara u manje komponente.

**Hlor-dioksid - Opis:** Najefikasnije dezinfekcijsko sredstvo i najjače oksidaciono sredstvo svih sredstava koja sadrže hlor.

**Prednosti:** Deluje u malim dozama. Ne formira hloramin. Otežava raspored trihalometana. Uništava fenole - izvor neprijatnog ukusa i mirisa. Efikasan oksidant i dezinfekcijsko sredstvo za sve vrste mikroorganizama, uključujući ciste (Giardia, Criptosporidium) i viruse. Ne formira bromide iz bromata. Olakšava razgradnju gvožđa i magnezijuma brzom oksidacijom i taloženjem oksida.

**Ograničenje:** Ne izrađuje se na licu mesta. Zahteva prevoz i skladištenje hemikalija. U reakciji sa organskim kontaminantima, hlor-dioksid stvara neželjene efekte kao što su hlorati i hloritni joni.

**BASOQUELL® 805 - Opis:** Elektrohemijska aktivacija sonog rastvora u reaktoru.

**Prednosti:** Jako dezinfekciono i oksidaciono sredstvo. Veoma efikasan protiv bakterija i virusa. Visoko delotvoran kao sporidno sredstvo. Eliminise loš ukus i mirise. Uklanja biofilm. Znatno manje sredstava za hlor, halogene i TMT. Netoksični proizvod: kloritni (ClO<sub>2</sub>) i kloratni (ClO<sub>3</sub>). Bez akutnog ili hroničnog toksičnog svojstva kada je razređen u vodi. Niski troškovi.

**Ograničenje:** nema

Dostupno u specijalizovanim prodavnicama

Zadržano pravo na štamparske greške i promene  
BASOQUELL\_805\_D\_Prospekt\_POOL\_2013\_04.cdr

# BASU

## Healthcare

### Kupališta i bazeni



[www.basu.at](http://www.basu.at)

BASOQUELL® 805 je registrovana robna marka BASU-a, kod zavoda za patente u Beču, pod brojem 249549 - EU-Reg. br. 995 677 - World Intellectual Property Organisation

Copyright: BASU

## KUPALIŠTE I BAZEN BASOQUELL® 805

Hlor je najčešće korišćeno dezinfekcijsko sredstvo u borbi protiv bakterija u bazenima. Ali ovo nije potpuno bezazleno!

Zbog sve češćih nalaza legionela i druge probleme vezane za jedinjenja hlora postoji interesovanje za alternative za dezinfekciju vode.

Dodavanjem BASOQUELL® 805 u bazene, voda ostaje sigurna za upotrebu tokom čitavog vremena, bez štetnih uticaja hlora.

BASOQUELL® 805 pouzdano higijeniše i može se koristiti kod svih vrsta bakterija, virusa, gljivica i algi, sa neutralnom pH vrednošću. Za razliku od hlora, ovaj postupak je posebno pogodan za osetljivu kožu, oči i sluzokože.



Iako je doziranje BASOQUELL® 805 regulisano pumpom, ništa se ne može dogoditi u slučaju slučajnog predoziranja, jer je BASOQUELL® 805 apsolutno bezopasan i netoksičan.

Dezinfekcija vode u bazenu BASOQUELL® 805 koristi se u Istočnoj Evropi već nekoliko godina i vlasti su ovaj proizvod prepoznale kao sigurniji i bolji izbor od hlorisanja.

## BASOQUELL® 805 se proizvodi od čisto prirodnih sirovina

Zbog činjenice da miris hlora nestaje a i da više nema iritacija na očima i koži, BASOQUELL® 805 predstavlja savršenu alternativu.



## Rezultati sa BASOQUELL® 805

Rezultati pokazuju da trajno doziranje BASOQUELL® 805 u odnosu 1: 1000 garantuje efikasnu sanitaciju vode.

To potvrđuju i mikrobiološke analize specijalizovanih laboratorija. Hemijski sastav tretirane vode je u skladu sa traženim standardima.

## Dostižemo međunarodne standardne SZO (WHO) bez problema

Korišćenje bazena tretiranih BASOQUELL®-om 805 čini kupanje ugodnim zadovoljstvom. Miris hlora, goruće oči i iritacija kože uopšte ne nastaju.

BASOQUELL® 805 se može proizvesti bez ikakvog rizika za ljude ili životnu sredinu. U poređenju sa drugim alternativnim sredstvima za dezinfekciju, nisu potrebne opasne hemikalije i nema toksičnih isparenja.

Vreme reakcije za dekontaminaciju vode je smanjeno na minimum, jer BASOQUELL® 805 za

Higijena bakterija, gljivica i virusa traje samo kratko vreme.

Nema potrebe za korišćenjem posebnih pumpi odn. pumpi otpornih na kiselinu, jer BASOQUELL® 805 u razblaženom stanju nije korozivan.

BASOQUELL® 805 nije samo jeftina alternativa hloru, već je i manje opasna i ekološki prihvatljivija.

