

# ABOTI TEHNOLOOGIA

100% KESKKONNASÄÄSTLIK  
TEHNOLOOGIA, MIS TOODAB  
VEE LOOMULIKUST MOLEKULIST  
ÜHTE VÕIMSAIMAT SAADAOLEVAT  
DESINFITSEERIMISVAHENDIT

Oxymatic - Hotel El Puerto  
Fuengirola - Spain

Tänapäevane **ABOT-i tehnoloogia** (Advanced Bi-polar Oxidation Technology ehk tänapäevane bipolaarne oksüdeerimistehnoloogia) tagab **äärmiselt tõhusa vee desinfitseerimise, vältides või minimeerides tervisele ja keskkonnale kahjulike kemikaalide kasutamist.**

Selle patenteeritud tehnoloogia puhul kasutatakse vee ökoloogiliseks puhastamiseks hüdrolüüsi ja vase ionisatsiooni. Need kaks teineteist täiendavat tehnoloogiat on osutunud väga tõhusateks vee desinfitseerimise meetoditeks ilma soola, kemikaale ja kloori kasutamata.

# HÜDROLÜÜS

Kemikaalivaba  
Kloorivaba  
Soolavaba

Oxymatic®  
Smart

## ABOT - The Advanced Bi-polar Oxidation Technology

See patenteeritud tehnoloogia puhastab vett ökoloogiliselt, kasutades hüdrolüüsi ja seda täiendavat vase ionisatsiooni. Hüdrolüüs ja ionisatsioon on väga tõhusad, läbiproovitud ja testitud ning laialt kasutatavad veepuhastusmeetodid.

### HÜDROLÜÜS

Vee hüdrolüüs toimub siis, kui elektriseadme katoodilt (+) juhitakse elektrivool anoodile (-). Sel juhul toimib vesi vedela elektrijuhina. Nendes kindlates oludes toodetakse hüdroksüülionide ( $\text{OH}^-$ ), millel on suur oksüdeerumisevõime, mida väljendatakse rH-na (redokspotentsiaal). Hüdroksüülionide pidevalt reguleeritud tootmine on olenemata vee kvaliteedist või tüübist tõhusaks veepuhastuseks ülioluline. Kui see tarvilik eeltingimus ei ole rahuldatud, on vajalike hüdroksüülionide moodustamine takistatud ning desinfitseerimine muutub palju ebatõhusamaks.

Seetõttu kontrollib **OXYMATIC®** Smart süsteem neid parameetreid automaatselt, et toota alati võimalikult palju hüdroksüülionide.

### Redokspotentsiaali (rH) tabel

Kemikaali nimi	Sümbol	rHväärtus
Fluor	F2	2.25
<b>Hüdroksüül</b>	<b><math>\text{OH}^-</math></b>	<b>2.05</b>
Monohapnik	O	1.78
Osoon	O3	1.52
Vesinikperoksiid	H2O2	1.30
Permanganaat	KMn2O7	1.22
Hüpokloorishape	HClO	1.10
Kloor (gaas)	Cl2	1.00
Hapnik	O2	0.94
<b>Naatrium-hüpokloriid</b>	<b>NaClO</b>	<b>0.69</b>

See tabel annab aimu hüdroksüülionide ( $\text{OH}^-$ ) oksüdeerumisevõimest võrreldes teiste desinfitseerimismeetoditega.

Hüdrolüüs on kolm korda tõhusam kui kloor, mida kasutatakse vee desinfitseerimiseks paljudes veepuhastusprotsessides.



### IONISATSIOON

ABOT-i tehnoloogia kasutab vase elektroodidega ionisatsiooni, et toota teisena rakendatava tehnoloogia jaoks vase ioone. Juba ammu teatakse, et vask omab biotsiidset toimet ning sel kujul on tegemist suurepärase vetikaid/baktereid hävitava ainega. Ent sellest hoolimata ei ole vase ioonid teatud kontsentratsioonidel inimestele kahjulikud (õigupoolest vajavad inimesed hea tervise säilitamiseks vaske). Ent Oxymatic'u tehnoloogias kasutatakse põhiprotsessina siiski vee hüdrolüüsi. Koos jääkvase ionisatsiooniga moodustavad need vastastikku tugevdava sideme.

Olenemata vee kvaliteedist või tüübist toodab ABOT alati vase ioone püsivalt.

ABOT-is täiustatud tehnoloogia on ainuke võimalus vee hüdrolüüsi ja ionisatsiooni tõhusaks ja otstarbekaks juhtimiseks. Seega on tegemist ka ainukese tehnoloogiaga, mis suudab puhastada ükskõik millist tüüpi vett.

Tulemuseks on puhas, hügieeniline toode ja ühtlane veekvaliteet.

ABOTI TEHNOLOOGIA  
ON 100% ÖKOLOOGILINE  
JA SUUDAB PUHASTADA  
IGAT TÜÜPI VETT

OHUTU, TÕHUS  
JA KESKONNA-  
SÕBRALIK