



” Če želite odkriti skrivnosti vesolja, razmišljajte o energiji, frekvenci in vibraciji.

- Nikola Tesla -

BIO-SIGNAL

Nalaganje vodnega kamna, pojav biofilma in korozije v vaših ceveh so preteklost!

TEHNOLOŠKE REŠITVE PRIHODNOSTI

**KAR TEČE
V CEVEH,
TEČE TUDI V VAS.
ZAUŽIJTE RAJE SAMO VODO!**

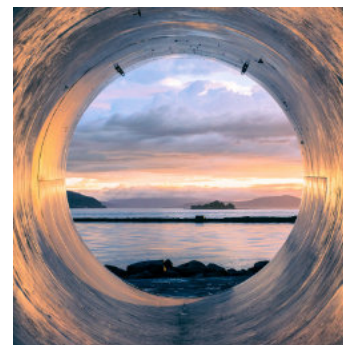
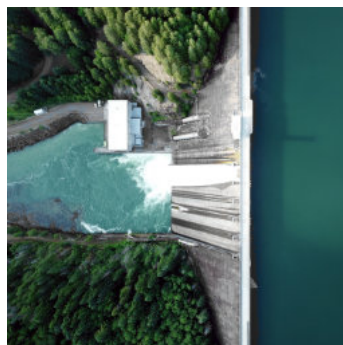
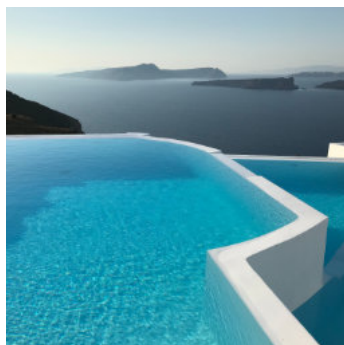


VODA

Voda je hrana, je zdravje, je narava, je energija, je prilagodljiva, je močna, je potrebna za življenje ..., prispeva k izboljšanju socialnega blagostanja in vpliva na preživetje vseh živih bitij na zemlji. Vode, primerne za uživanje, je le 0,6 %.

Vsebina

TU SMO ZA VAS	5
WELLAN® TEHNOLOGIJA	6
ZAŠČITA CEVOVODOV	9
CERTIFICIRANA AVTENTIČNOST	10
DEJSTVA IN ZANIMIVOSTI	11
GOSPODINJSTVO	12
INDUSTRIJA	14
JAVNE USTANOVE	16
KMETIJSTVO	18
PAMETNA INVESTICIJA	20
ENERGETSKI PRIHRANKI	21
ZAGOTAVLJAMO KAKOVOST	23



Za vaš dobrobit poskrbijo naše izkušnje.

Na slovenskem trgu smo za vas prisotni že 12 let – s pionirsko tehnologijo tretiranja vode na ekološki način.

Ekipno obogateni s preko 20-letnimi izkušnjami na vodi iz NLZOH*

* Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano

TU SMO ZA VAS

V podjetju Ekosis se ukvarjamo z ekološko-tehnološkimi rešitvami. Naša pro usmerjenost temelji na trajnostnem pristopu tretiranja vode.

Preko storitve, ki jo s ponosom širimo tudi na slovenskem trgu (implementacija tehnologije WELLAN®), pomagamo k rešitvi enega večjih izzivov, ki pesti naš prostor kot celoto. V Sloveniji je namreč relativno trda voda in posledice tega so že na kratek rok stroškovno nevzdržne, tako za naravo kot strojne inštalacije in opremo.

Vaše izzive obravnavamo individualno. Za namen spremljanja rezultatov dolgoročno z vami z veseljem ostanemo v stiku tudi po namestitvi.

Hvala za zaupanje.



Kvantni korak v prihodnost.



Nemško tehnološko podjetje* je uspelo izpopolniti produkt, ki je na svetovnem trgu edinstven.

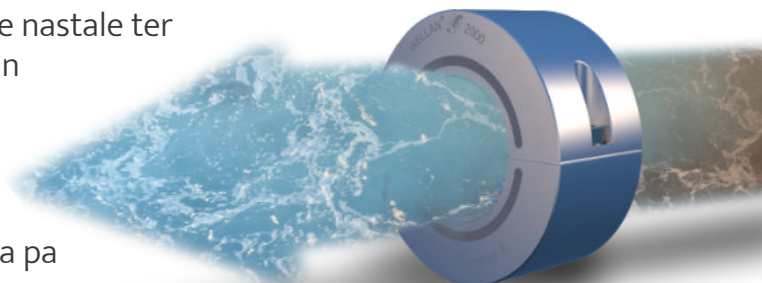
Obroč Wellan®2000 za ekološko tretiranje vode - brez kemije, magnetov in napajanja.

* Wellan®2000 Europe GmbH, Germany

OBROČ

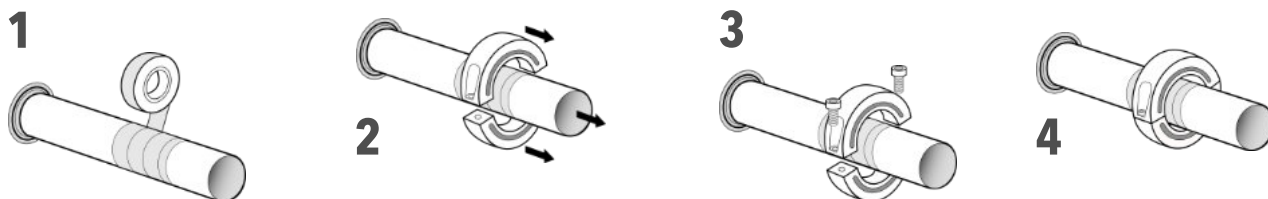
Wellan®2000 obroč je narejen iz visokokakovostne informirane aluminijeve zlitine, ki se kot objemka namesti na dovodno cev. Tam obroč skozi cev sprošča aktivne nihljaje, ki vodi pomagajo odstraniti že nastale ter preprečiti nove izzive, t. j. vodni kamen, korozijo, alge in bakterije.

Usedline, ki so kot takšne tudi osnova za razrast alg in bakterij, se začno intenzivno odstranjevati, nove pa preprosto ne nastajajo. Cevi se očistijo, strojna oprema pa postane ponovno polno funkcionalna.



MONTAŽA

Namestitev obroča Wellan®2000 je relativno hitro izvedena. Mikrolokacijo namestitve določimo s tehnološko presjo in z natančnimi meritvami elektromagnetnega sevanja.

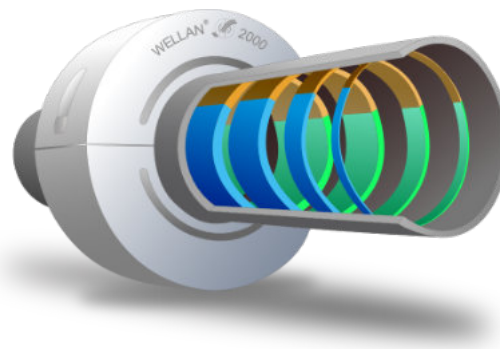


Vse poteka brez fizičnih posegov v cevi ali predelav vodovodnih sistemov, med montažo pa oskrba z vodo ostane nemotena.

DELOVANJE

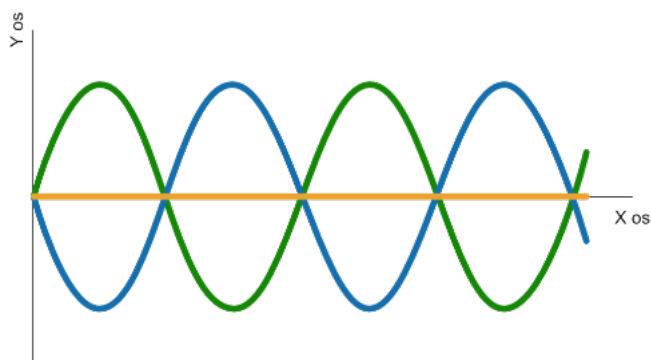
Atomi se gibljejo sinhrono, kar pomeni, da vsak posamezen atom niha tako kot njegov sosed. Če v gibanje vnesemo drugo gibanje, ustvarimo interferenco. Tako dve različni nihaji povzročita eno novo. Takšen vnos v tekočino imenujemo aktivno nihanje.

- Wellan®2000 obroč prenaša aktivno nihanje v vodo brez neposrednega stika z njo.
- Namesto kemičnih procesov ima glavno vlogo kvantna fizika.

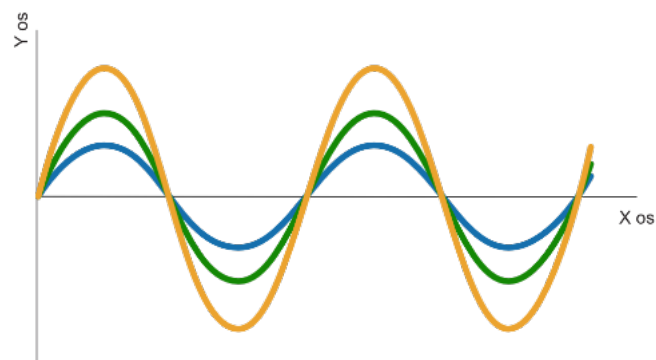


- NARAVNA OSCILACIJA
- AKTIVNA OSCILACIJA
- REZULTAT OSCILACIJE

KOROZIJA



VODNI KAMEN



Uspešnost učinkovanja tehnologije Wellan® je neodvisna od vrste materiala, iz katere so cevi. Cev je lahko je PVC, litoželezna, svinčena, betonska ali iz drugega kompozitnega materiala.

ZAŠČITA CEVOVODOV

Nabor aplikacij je zelo širok: hoteli, stanovanjske stavbe, zdravstvene ustanove, elektrarne, industrija, kmetijstvo ..., in sicer na tekoči in stoječi vodi, ter pitni, sanitarni in industrijski vodi.

Wellan®2000 tretira hkrati vse tri glavne izzive, poznane tako gospodinjstvom kot industriji:

VODNI KAMEN



Nakopičene mineralne snovi in njihovi naboji povzročijo kristale, zaradi katerih pravimo, da je voda trda, polna vodnega kamna. Obloge zmanjšujejo pretoke v ceveh, povzročajo izgubo energije ob gretju in hlajenju tovrstne vode in, končno, odpoved vodovodnega sistema.

KOROZIJA



Je primarno posledica razpada molekularnih vezi vode zaradi turbulence. Atomi kisika postanejo prosti radikali in vstopajo v spojine s kovinami cevi. Rezultat: voda postane agresivna. Z Wellan®2000 obroči se tvorba korozije ustavi – prav tako pa tudi oksidacija.

BIOFILM



Biofilm je kompleksno sestavljen organski in anorganski material, ki ga mikroorganizmi gradijo na notranjih stenah cevi. Wellan® tehnologija s svojimi Bio-Signali preprečuje formacijo alg in gnitje, zmanjšuje razrast bakterij, posledično pa izboljša kakovost pitne vode*.

* Dr. phil. J.- Michael Kohfink Institut

Prvi in edini pravi Bio-Signal obroč.



CERTIFICIRANA AVTENTIČNOST

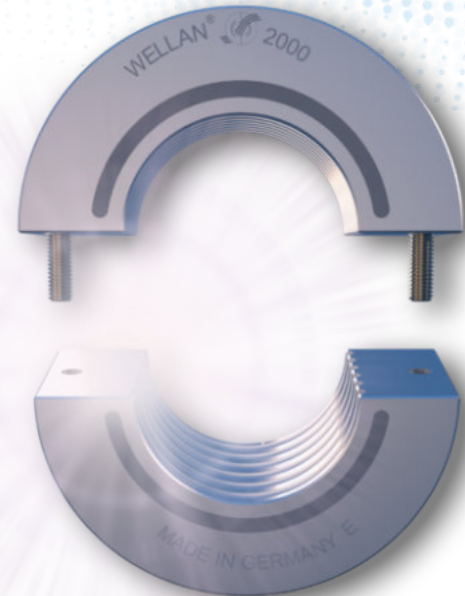


Klaus Wagner, inovator – izumitelj Bio-Signal tehnologije ter blagovne znamke Wellan®2000.

Po obstoječem dolgoletnem delu in raziskavah je ta tehnologija (v sodelovanju z drugimi neodvisnimi inštituti) še vedno v nenehnem nadgrajevanju in izboljševanju.

DEJSTVA IN ZANIMIVOSTI

- Naravna struktura vode in njen pH se ob pretoku skozi obroč ne spremeni.
- Učinek na tekoči in stoječi - na pitni, industrijski in sanitarni vodi.
- Tretirana voda beleži dvig vrednosti Bovisov (indikator čistosti in bogatosti) za 200 %.
- Meroslovna vrednost vode beleži povišanje za 52 % (iz 23 na 35 impulzov/s).
- Meritve električnega upora beležijo znižanje za 12 %.
- Zaradi večje mehkoabe vode je občutno zmanjšana potreba po čistilih in detergentih.
- Domet učinkovanja obročev je min. 2.5 km in tudi v mrtvih krakih (!).
- Pitna voda dobi okus in moč izvirske vode.
- Rastlinje, zalito s tretirano vodo, je odpornejše na škodljivce in zahteva manj kemične obdelave.
- Temperaturno območje optimalnega učinkovanja obroča: od -50 °C do 150 °C.
- Zmanjšana potreba po invazivnih čistilih ohranja sijaj visokokakovostnih površin, zlasti marmorja in granita.
- Bodisi pitna, sanitarna ali industrijska – odvajanje na ekološki način tretirane vode je bistvenega pomena za ohranjanje neoporečnosti rek in jezer.



Sledite našim družbenim omrežjem in si preberite še več zanimivosti in novosti.



ekosis.si



ekosis_celje



ekosis-d-o-o



Uživajte življenje z boljšo vodo.

GOSPODINJSTVO

Ohranite neoporečnost pitne vode ter podaljšajte življenjsko dobo kopalniških in kuhinjskih armatur ter bele tehnike.

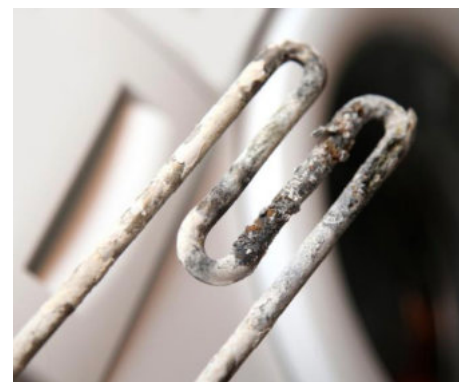
KOPALNICA

Na steklenih površinah se hitro pojavijo madeži vodnega kamna, na obrobah pa trdovratne, nevšečne alge. Z obročem Wellan®2000 si zagotovite kopalnico, ki se bo preprosto čistila; struktura vodnega kamna bo postala sprva mehka, sčasoma se bo povsem odstranila, alge pa se ne bodo več razraščale. Wellan® tehnologija uspešno preprečuje tudi korozijo, ki se v najhujšem primeru pokaže v obliki rjave vode.



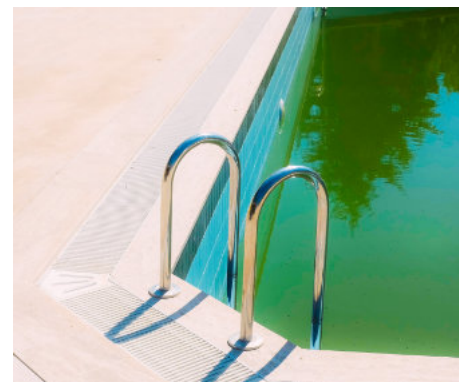
GRELNIKI VODE

Pri segrevanju vode je izločanje vodnega kamna izrazito pospešeno, usedline pa so hitro vidne in trdovratne. Še več – zmogljivost grelca je zaradi usedlin zmanjšana, zaradi česar se poveča izguba električne energije. Dan odpovedi strojne opreme je tako le še vprašanje časa. Z Wellan® tehnologijo poskrbite za temeljito odpravo usedlin in podaljšanje delovne dobe grelne naprave.



BAZENI IN MASAŽNE KADI

Se tudi v vašem bazenu in kadi nabira neprijeten film iz alg in vodnega kamna? Poraba klora in drugih kemikalij so že del vašega vsakdana, ki še vedno očistijo obloge le za kratek čas. Z Wellan® tehnologijo vam garantiramo čiste površine tako masažnih kadi kot bazenov. Dajte učinkoviti ekološki tehnologiji le priložnost in malce časa in presenečeni boste nad rezultati.



Izboljšajte finančne kazalnike.

INDUSTRIJA

Povečajte učinkovitost hladilnih, ogrevalnih in drugih pretočnih sistemov z Wellan[®] tretirano industrijsko, pitno in/ali sanitarno vodo.

PRIPRAVA HLADILNE VODE

Vodni kamen se oprijema na stene hladilnega sistema, kar kmalu povzroči tudi nastanek debelih slojev biofilma. V takšnih primerih navadno posežemo po kemiji. Wellan® tehnologija predstavlja pametno in učinkovito alternativo kemični obdelavi vode, saj se lahko po namestitvi obroča doziranje kemikalij zmanjša tudi za 50 % ali celo v celoti.



TOPLLOTNI IZMENJEVALCI

Voda z visokim TDS (skupno raztopljenih trdnih snovi) tvori usedline, ki neizogibno zmanjšujejo prenos toplote in pretok vode skozi toplotne izmenjevalce. Tehnologija Wellan® obstoječe usedline spremeni v mokasto strukturo in odplakne, nove pa ne nastajajo več. Hkrati prepreči tudi korozijo in biofilm. Površine toplotnih izmenjevalcev tako ostanejo čiste, delovanje strojne opreme porabi manj energije, manj je tudi menjav.



PARNI KOTLI

Za doseganje visokih temperatur so potrebne enormne količine energije. Kljub kemični obdelavi vode prihaja do izgub – tako v energiji kot v pogostosti menjav opreme, saj sta vodni kamen in korozija v takšnih situacijah neizbežna. Wellan® tehnologija svojo učinkovitost dokazuje tudi v ekstremnih razmerah – izredno visokih kot izredno nizkih temperaturah.



Vaše dobro počutje na prvem mestu.

JAVNE USTANOVE

Uspešno zmanjšajte prisotnost bakterij in biofilma – brez izvajanja nenehnih toplotnih šokov.



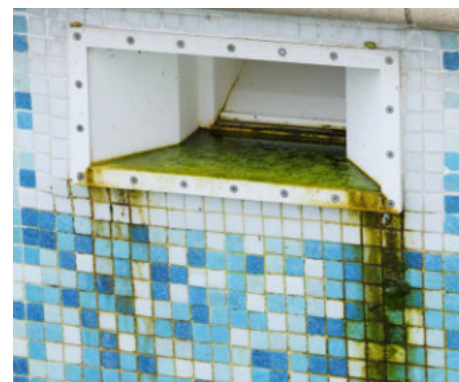
BOLNIŠNICE IN ZDRAVSTVENI DOMOVI

Mehčalci na osnovi soli ustvarjajo visoko vsebnost natrija, kar za že tako oslabljen imunski sistem ni blagodejno. Obroč Wellan® z ohranjanjem naravne sestave in čistine vode ščiti izpostavljene pred invazivnim kemičnim tretiranjem vode. Cevi postanejo in ostanejo osvobodene vodnega kamna, korozije, alg in bakterij – na povsem ekološki način in dodatno podporo vodi, da postane ta dokazano še kvalitetnejša.



HOTELI, TERME IN FITNES CENTRI

Črpalke tovrstnih centrov prečrpajo velike količine tople vode. Brez invazivnega tretiranja vode se na dolgi rok na ceveh naloži nepredstavljiva količina oblog apnenca, cevi se začnejo razkrajati, povrhu pa se tvori biofilm, ki kmalu meji na nevarno uporabo. Obroč Wellan®2000 ščiti obiskovalce in vodovodno infrastrukturo, vašemu centru pa doda močan znak kakovosti.



ŠOLE IN VRTCI

Tehnologija Wellan® bo ne le zaščitila vso strojno opremo, kot so kotlovnica, grelniki vode, pralni stroji itd., temveč boste lahko z zanesljivostjo vedeli, da otroci vašega zavoda pijejo kvalitetno vodo. Prihranite stroške vzdrževanja in vzpostavite varno, zdravo okolje za zaposlene in otroke.



Imejte vedno dobro letino.

KMETIJSTVO

Znižajte stroške vodnih sistemov
v poljedelstvu, živinoreji in
ribogojnicah.



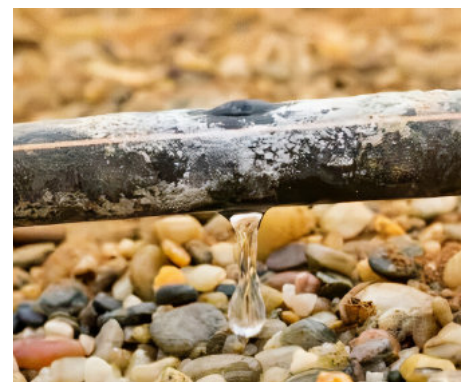
RAZPRŠILCI

Usedline vodnega kamna se usedajo v brizgalkah in mašijo sisteme. Korozija po drugi strani poškoduje kovinske cevi in povzroča obarvanost rastlin. Težave povzročata tudi obraščanje biofilma v ceveh in gnitje. Odpravite z Wellan® tehnologijo vsa navedena tveganja in izzive na namakalnem sistemu in omogočite rastlinam kakovostno vodo. Rastline, zalite s tako tretirano vodo, so po izkušnjah uporabnikov tudi odpornejše in potrebujejo manj kemične obdelave.



KAPLJIČNI NAMAKALNI SISTEMI

Ne glede na moč vodnega toka, Wellan® tehnologija dokazuje svojo uspešnost tako v ekstremno hitrih kot nizkih pretokih in celo stoječi vodi. Namakanje ostane tako ne glede na potrebo enakomerno, cevi in s tem ventili in šobe osvobodene kamnenih usedlin in biofilma, rastline pa vam bodo ob izdatnem povišanju vrednosti Bovisov hvaležne.



ŽIVINOREJA IN RIBOGOJNIŠTVO

Številna globalna podjetja uporabo Wellan® tehnologije hranijo zase kot konkurenčno prednost, saj so finančne in kakovostne razlike vidne ne le v ohranitvi vodovodnega sistema in strojne opreme obrata, temveč tudi v reji sami. Poročajo, da njihove živali popijejo več vode, pojedjo manj krme, v njihovem razvoju pa ni opaziti razlik.



Prihranite svoj čas in denar.

PAMETNA INVESTICIJA

Investicija v Wellan® tehnologijo se povečini povrne že po 12-ih mesecih* od namestitve.

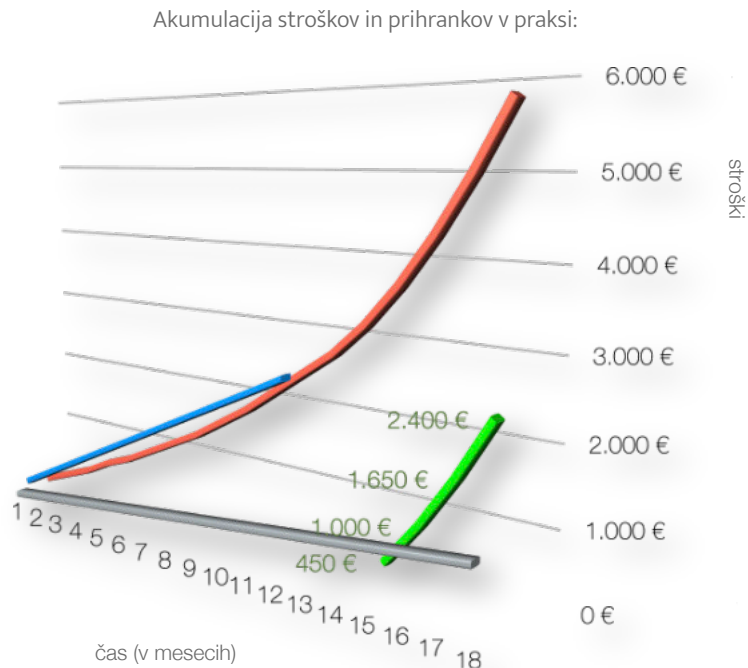
* Primerjalni podatki iz analiz naše prodaje

ENERGETSKI PRIHRANKI

Kljub temu, da Wellan® tehnologija ne uporablja kemikalij, se učinkovito bori proti vodnemu kamnu, rji in biofilmu. Tak pristop je idealen, saj nima stranskih učinkov na okolje in prinaša številne prednosti.

Zagotavlja zanesljive ekonomske prihranke ter ekološke in zdravstvene koristi.

- fiksni stroški vzdrževanja po namestitvi obroča
- investicija v Wellan® tehnologijo
- prihranek po amortizaciji obroča
- klasični stroški vzdrževanja (fiksni + variabilni)



STE VEDELI ...?

... da že samo 3 mm debela obloga usedlin v cevovodih za segrevanje enake količine vode poveča porabo energije za 25 %!

Uporabljena tehnologija Wellan®



Rezultat: cevovodi očiščeni vseh trdovratnih usedlin, ki višajo vaš proračun za ogrevanje!

Vaša brezskrbnost z 10-letno garancijo.



Wellan®2000 se že preko 25 let izkazuje v več tisoč industrijskih obratih in več kot 50.000 domovih.

Aplikacije, ki pridoma izkoriščajo inovativno tehnologijo, so prisotne na vseh kontinentih.

ZAGOTAVLJAMO KAKOVOST

Ker viri in zaloge čiste pitne vode niso brezmejni, gospodarimo preudarno. Naj bo voda, naravna dobrina tega čudovitega planeta, tretirana tako, kot bi po najboljših močeh tretirali sebe – ozaveščeno, skrbno, edinstveno. Nenazadnje tudi naše telo vsebuje 2/3 vode.

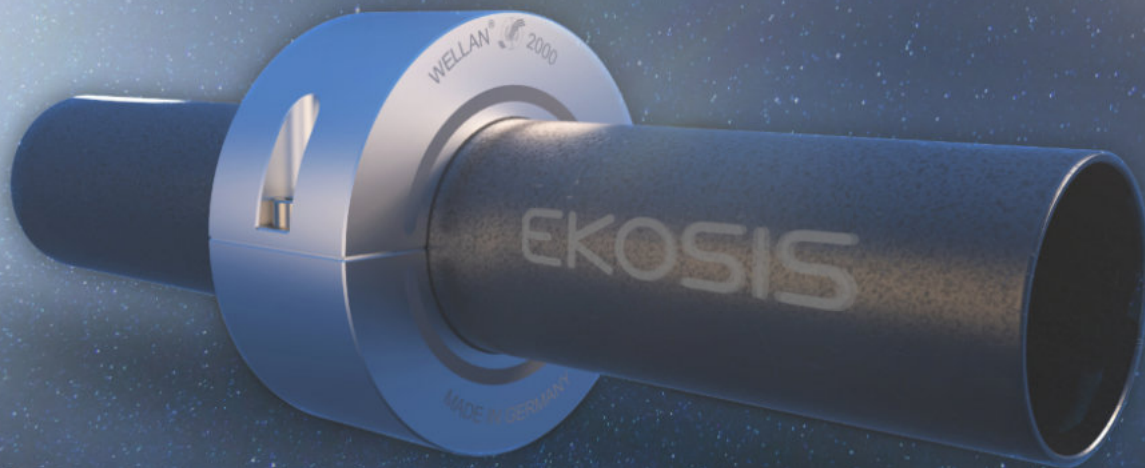
Wellan® tehnologija, s vsemi svojimi zavidljivimi prednostmi, je vse to: rešitev, ki ponosno izpolnjuje visoke standarde ekologije kot tudi zelo zahtevna posameznikova pričakovanja po kakovostnem in obenem naravnem tretiranju pitne, industrijske kot tudi sanitarne vode.

Tehnologija Wellan® ne vpliva na oporečnost vode; zagotavlja pogoje za njeno izboljšanje.

**VODILNA PODJETJA
USTVARJAJO
KONKURENČNO
PREDNOST.
USTVARITE SI JO TUDI VI!**



Popolno
sobivanje
naj postane
realnost ... zdaj.



URADNI DISTRIBUTER ZA SLOVENIJO



info@ekosis.si
031 534 887
040 168 042

Ekosis, d.o.o. | Opekarniška 8 | SI-3000 Celje

EKOSIS.si