

dinax<sup>®</sup>



# IPARI VÍZKEZELŐ- ÉS TISZTÍTÓSZEREK





# IPARI VÍZKEZELŐSZEREK

- hűtőkori pótvíz-kezelés
- RO berendezések védelme
- kazántápvíz-kezelés
- technológiai vizek kezelése

A következő oldalakon azokat a vízkezelő ill. tisztító szereinket mutatjuk be, melyekre az ipari felhasználóknak szüksége lehet a következő alkalmazási területeken:

- hűtőkörök vízkezelése
- reverz ozmózis elven működő víztisztító rendszerek tisztántartása
- fűtőrendszerek vízkezelése
- vízugaras vágógépek belső védelme

## HŰTŐKÖRI PÓTVÍZ-KEZELÉS

Hűtőköri rendszerek feltöltését minden esetben 5 nk°-ra lágyított vagy reverz ozmózisos eljárással kezelt vízzel célszerű végezni, hiszen a hőmérsékletváltozás során kiváló vízkő komoly problémát okozhat a rendszerben, csökkenti annak hatékonyságát és akadályozza a gazdaságos működtetését. Nyílt hűtőköri rendszerek esetében ajánlott a kezelt vízben maradó keménységet stabilizálni, melyre **DinaFlow P-F** termékünket ajánljuk.

Nyílt rendszerek esetében elengedhetetlen a víz elfertőződésének, algásodásának megelőzése. A hőátadó felületeken kialakuló biológiai lerakódások jelentősen rontják a rendszer hatékonyságát.

Erre a célra ajánljuk a **DinaFlow Biocid F** termékünket, mely a zárt rendszerek esetében is védelmet nyújt a biológiai szennyeződések ellen, a pótvízhez mennyiségarányosan adagolva.

A fenti két termék funkcióját egyben hordozza a **DinaFlow T-Biocid** nevű készítményünk, mely komplex megoldást nyújt a nyitott hűtőköri rendszerek védelmére.

### DINAFLW BIOCID F - biológiai lerakódások megelőzésére



Adagolásával elkerülhető a biológiai lerakódások kialakulása. Nem oxidáló típusú vegyszer, ezért nem korrodálja a hűtőrendszerek anyagát.

Beadagolását nyitott rendszerek esetén folyamatosan a forgatott körben, zárt rendszerek esetén feltöltéskor a pótvízhez mennyiségarányosan adagolva ajánljuk.

Kiszerezés: 20 kg

### DINAFLW-P F - keménységstabilizáló és korróziógátló vegyszer



Zárt, vagy félig nyitott hűtő- és hideg-vizes rendszerek kezelésére kifejlesztett szer. Keménységstabilizáló, diszpergáló és korrózióvédő hatással rendelkezik. Megvédi a fémfelületeket a korróziótól, azáltal, hogy a fémfelületeken védőréteget alakít ki. Oldatban tartja a vízkőkiválást okozó kalcium- és magnéziumsókat, ezáltal megakadályozza a vízkő lerakódását.

Folyékony halmazállapotú, könnyen adagolható, lágy vagy sóatlan vízzel bármilyen arányban hígítható.

Kiszerezés: 20 kg



Kiváló biocid hatással rendelkező biológiai lerakódásgátló és keménységstabilizáló termék, főként nyitott hűtővízrendszerek számára.

Biocid hatóanyagának köszönhetően eredményesen alkalmazható algák, gombák és baktériumok növekedése ellen, míg keménységstabilizáló hatóanyaga oldatban tartja a keménységet okozó kalcium- és magnéziumsókat.

Kiszerezés: 20 kg

## RO BERENDEZÉSEK VÉDELME

A reverz ozmózis berendezések hatékonyságát nagymértékben befolyásolja a membránjának állapota, ezért annak védelme nagyon fontos mozzanat a berendezések üzemeltetése során.

Membránvédő vegyszereinket ezért a kezelendő vízhez folyamatosan adagolva ajánljuk alkalmazni. A membrán elszennyeződése, eltömődése esetén is nyújtunk megoldást: membrántisztító szereink széles választéka mind a biológiai, mind az ásványi lerakódások fellazítására, eltávolítására megoldást nyújtanak.

Időszakos tisztítás és folyamatos vegyszeradagolás esetén a berendezés gazdaságosan üzemeltethető, teljesítménye a névleges értéken tartható, csökkennek az időszakos karbantartások költségei.

## FOLYAMATOS VÉDELEM

Elsődleges feladat a kezelendő víz membránra bocsátását megelőzően a hálózati víz klórtartalmának megkötése, hiszen a vízben jelenlévő szabad aktív klór nagymértékben károsítja a membrán anyagát. Ezt kis teljesítményű rendszerek esetén **aktívszén szűréssel**, nagyobb teljesítményű berendezések esetében folyamatos **klórmegkötő vegyszer** adagolásával célszerű megoldani.

A kezelt víz keménysége is nagymértékben befolyásolja a membrán állapotát. A membrán anyagára lerakódó vízkőkiválások megelőzésére előlágnyító, vagy nagyobb teljesítményű berendezés esetén (500 l/h felett) antiscaling (vízkőkiválást megakadályozó szer) beadagolása javasolt. Cégünk által javasolt adalék, a **Dinax Membrántreat F** nemcsak a vízkő-, hanem a szilikát kiválások megjelenését is megakadályozza a membrán felületén, melynek eltávolítása speciális megoldást igényelne.

Az előkezelt, klórmentesített vízben azonban fennáll a lehetősége a mikrobiológiai szervezetek megjelenésének, amelyek a reverz ozmózis kezelés során membrán pórusain fennakadva elszaporodnak, ezáltal idővel jelentősen csökkentik annak teljesítményét. A szennyeződések kialakulása elkerülhető **biocid szerek** adagolásával, melynek kiválasztásakor azonban fontos szempont, hogy ne károsítsa a membrán sérülékeny anyagát, ne legyen oxidatív tulajdonsága. Folyamatos adagolásával jelentősen csökkenthetők a tisztító karbantartás miatt beiktatott üzemi leállások.

A témakörben szereplő szerek mindegyikét vízmennyiséggel arányosan, NAVIDOS mennyiségáramos vegyszeradagolóval javasoljuk adagolni a tápvíz vezetékébe.



## DINAFLOW HALOGÉN- ÉS OXIGÉNMEGKÖTŐ F - halogén- és oxigénmegkötő adalék



Nátrium bázisú, oxigén és AKTÍV KLÓR eltávolítására szolgáló vegyszer. Reverz ozmózis rendszerekben a nyersvízhez adagolva megóvjaa a membránt az aktív klór okozta károsodástól.

Kiszerezés: 20 kg

## DINAX MEMBRÁNTREAT F - lerakódásgátló folyadék (antiscaling)



Nagyon hatékony lerakódásgátló folyadék (antiscaling), amely megakadályozza a vízkő- és szilikátlerakódást a membránszeparációs rendszerekben.

A termék helyes használatával növelhető a membrán élettartama, csökken a működtetési és beruházási költség.

Kompatibilis az összes RO membránnal. A szemcse lerakódást elosztva megvédi a membrán felületét.

Folyamatosan adagolva alkalmazandó.

Kiszerezés: 5 kg, 20 kg

## DINAFLOW BIOCID F - nem oxidáló biocid membránszűréshez



Adagolásával elkerülhető a biológiai lerakódások kialakulása. Használható algák, gombák és baktériumok növekedése ellen.

Nem oxidáló típusú vegyszer, így nem károsítja a membránok anyagát.

Kiszerezés: 20 kg

# KAZÁNTÁPVÍZ-KEZELÉS

A következő oldalakon a fűtésrendszerek, kazánrendszerek védelmére javasolt adalékanyagainkat mutatjuk be az alábbi kategóriákban:

- melegvizes kazánrendszerek
- gőzkazán-rendszerek

## MELEGVIZES RENDSZEREK

Melegvizes rendszerek esetében előírás, hogy a kazántápvíz keménysége ne haladja meg a 0,1 nk°-ot, hiszen a keménységet okozó sók nagymértékben csökkentik a rendszer hatékonyságát. Ebből kifolyólag a tápvíz lágyítása szükséges.

A háztartási, kisteljesítményű fűtővízrendszerek vizének kezelése kapcsán a tápvíz feltöltéskori kezeléséről beszélhetünk, ezért ebben az esetben a fűtőrendszer töltővizének mobil lágyítóberendezéssel való lágyítása elegendő.

Háztartási rendszerek esetében a lágyított vízhez a rendszer feltöltésekor, nagyobb fűtőrendszerek esetén viszont utántöltés alkalmával is szükséges keménységstabilizáló és oxigénmegkötő szert adagolni, hiszen ezzel az eljárással elkerülhető a rendszer maradék keménység okozta teljesítménycsökkenése, és kiküszöbölhető a lágyvíz korrozív hatása.

## DINAFLW PASSZIVÁLÓ ÉS OXIGÉNMEGKÖTŐ F - kombinált oxigénmegkötő és passziváló



Nátrium bázisú kombinált hatású kazántápvíz-kondicionáló vegyszer, háztartási, ill. kisebb teljesítményű melegvizes rendszerekhez.

Eltávolítja a tápvíz maradék oxigéntartalmát, stabilizálja a keménységet. Védi az acélfelületeket a korróziótól.

Gyengén lúgosító hatású. Biztosítja a kazántápvíz előírt foszfáttartalmát.

Kiszerezés: 20 kg

## GŐZKAZÁN-RENDSZEREK

A következő oldalakon a 20 bar alatti rendszerek tápvíz- és forgatott víz kezelésére nyújtunk segítséget. A rendszer vízminőségére nagy hangsúlyt kell fektetni, hiszen helyes vízkezelési módszer kiválasztásával gazdaságosan működtethető a rendszer.

A tápvíz és a kazánvíz minőségére vonatkozó követelmények és a teljesülés lehetőségei:

Cél	Paraméter	Érték	Megoldás	Ajánlott termék
Vízkökiválások megakadályozása, teljesítménymegőrzés	összes keménység	< 0,1 nk°	reverz ozmózis berendezés	
Korrózióvédelem	m-lúgosság	1-15 mmol/l	reverz ozmózis berendezés, lúgosítószer-adagolás	Dinaflow Lúgosító F Dinaflow Oxigénmegkötő és Lúgosítószer F
Korrózióvédelem	pH-érték (tápvíz)	8,5 - 9,5	lúgosítószer-adagolás	Dinaflow Lúgosító F Dinaflow Oxigénmegkötő és Lúgosítószer F
Korrózióvédelem	oldott oxigén (gáztalanító után)	< 50 mg/l	oxigénmegkötő szer adagolása	Dinaflow Halogén- és Oxigénmegkötő F Dinaflow Oxigénmegkötő és Lúgosítószer F Dinaflow Passziváló és Oxigénmegkötő F
Passziválás, a felületek korrózió elleni védelme érdekében	foszfát	10-30 mg/l	passziváló szer adagolása	Dinaflow Passziváló F Dinaflow Passziváló és Oxigénmegkötő F
Teljesítménymegőrzés	fajlagos elektromos vezetőképesség	< 6000 µS/cm	leiszapolás (automata, a vezetőkéesség mértéke szerint, vagy időszakonkénti)	
Teljesítménymegőrzés	vastartalom	< 0,3 mg/l	kondenzvíz szűrése	

A fenti paramétereket célszerű a rendszer több pontján is megmérni: tápvízben, gáztalanító utáni vízben, kazánvízben, kondenzvízben. A kazántápvíz-kezelő szerek adagolását folyamatosan, Navidos mennyiségáramos vegyszeradagoló berendezés alkalmazásával javasoljuk megoldani.

A következő oldalakon a **DINAFLOW** kazántápvízkezelő termékcsalád tagjait mutatjuk be.

Egyes funkciók ellátására kombinált vegyszerek is szerepelnek termékpalaletánkon, egyes terméktípusokból káliumalapú szereket is ajánlunk, melyek hozzájárulnak leengedett kazánvíz alacsonyabb nátrium-egyenértékének biztosításához.

A legfőbb tulajdonságok áttekintéséhez a következő táblázattal nyújtunk segítséget:

Nátriumalapú	Káliumalapú	Oxigénmegkötés	Lúgosítás	Passziválás és keménységstabilizálás
DinaFlow Halogén- és Oxigénmegkötő F		x		
DinaFlow Lúgosító F	DinaFlow (K) Lúgosító F		x	
DinaFlow Passziváló F				x
DinaFlow Passziváló és Oxigénmegkötő F	DinaFlow (K) Passziváló és Oxigénmegkötő F	x		x
DinaFlow Oxigénmegkötő és Lúgosító F	DinaFlow (K) Oxigénmegkötő és Lúgosító F	x	x	



## DINAFLOW HALOGÉN- ÉS OXIGÉNMEGKÖTŐ F



### oxigénmegkötő vegyszer kazántápvízhez és reverz ozmózis rendszerekhez

Nátrium bázisú, oxigén eltávolítására szolgáló vegyszer. Kazánvíz-rendszerekben megvédi a fémfelületeket a korróziótól, azáltal, hogy hatékonyan és gyorsan távolítja el az oxigént. A kezelendő tápíz oxigéntartalma, és a tápvíz mennyiségének arányában javasolt az adagolást beállítani, melyre készséggel nyújtunk segítséget.

Kiszerezés: 20 kg

## DINAFLOW LÚGOSÍTÓ F



### kazántápvíz lúgosító vegyszer

Nátrium bázisú lúgosító vegyszerkeverék kazántápvizekhez. Feladata a kezelt víz pH-értékének lúgos tartományba történő emelése. Célszerű széndioxid- és oxigén-mentesítés után adagolni a kazántápvizekhez pH-beállítás céljából. Javasolt pH-értéktartomány: 8.5 - 9.5

Kiszerezés: 20 kg

## DINAFLOW OXIGÉNMEGKÖTŐ ÉS LÚGOSÍTÓSZER F



### kombinált kazántápvíz-kondicionáló vegyszer

Oxigén-megkötő komponense gyorsan megköti a kazántápvízben jelenlévő oxigént. Erősen lúgosító hatású, kis mennyiségben alkalmazva is jelentősen emeli a pH értékét. Hatékonyan megakadályozza a korróziót, és a kazántápvíz maradék oxigéntartalmát nagy mértékben redukálja. Kisebb teljesítményű berendezésekhez ajánlott termék.

Kiszerezés: 20 kg

## DINAFLOW PASSZIVÁLÓ F



### kazántápvíz-kondicionáló vegyszer

Nátrium bázisú, felületi passziváló hatású, jó diszpergáló tulajdonságokkal rendelkező kazántápvíz-kondicionáló vegyszer. Sótalanított vizekhez adagolva széndioxid-megkötés nélkül védi az acél felületeket a korróziótól. Foszfátos védelmet biztosít a felületeknek, megakadályozza a korróziót. Keménység stabilizálásra és diszpergálásra hatásos. A régi lerakódásokat is megbontja és tiszta felületet alakít ki.

Kiszerezés: 20 kg

## DINAFLOW PASSZIVÁLÓ ÉS OXIGÉNMEGKÖTŐ F



### kombinált oxigénmegkötő és passziváló vegyszer

Nátrium bázisú kombinált hatású kazántápvíz-kondicionáló vegyszer, háztartási, ill. kisebb teljesítményű melegvízes rendszerekhez. Eltávolítja a tápvíz maradék oxigéntartalmát, stabilizálja a keménységet. Védi az acélfelületeket a korróziótól. Gyengén lúgosító hatású. Biztosítja a kazántápvíz előírt foszfáttartalmát.

Kiszerezés: 20 kg

## DINAFLOW (K) HALOGÉN- ÉS OXIGÉNMEGKÖTŐ F



### oxigénmegkötő vegyszer kazántápvízhez

Kálium bázisú, oxigén eltávolítására szolgáló kazántápvíz-kondicionáló vegyszer. Megvédi a fémfelületeket a korróziótól, azáltal, hogy hatékonyan és gyorsan távolítja el az oxigént. Környezetbarát, kálium-bázisú szer, a nátrium-egyenértéket nem növeli, hanem javítja. A kezelendő tápíz oxigéntartalma, és a tápvíz mennyiségének arányában javasolt az adagolást beállítani, melyre készséggel nyújtunk segítséget.

Kiszerezés: 20 kg

## DINAFLOW (K) LÚGOSÍTÓ F



### kazántápvíz lúgosító vegyszer

Kálium bázisú lúgosító vegyszerkeverék. Előnye, hogy nem tartalmaz Na-sókat, nem növeli a kazán nátrium-sóterhelését. Feladata a kezelt víz pH-értékének lúgos tartományba történő emelése.

Célszerű széndioxid- és oxigén-mentesítés után adagolni a kazántápvizekhez pH-beállítás céljából. Javasolt pH-értéktartomány: 8.5 - 9.5

Kiszerezés: 20 kg

## DINAFLOW (K) PASSZIVÁLÓ F



### kazántápvíz kondicionáló vegyszer

Kálium bázisú, foszfát tartalmú, felületi passziváló hatású, jó diszpergáló tulajdonságokkal rendelkező kazántápvíz-kondicionáló vegyszer. Előnye, hogy nem tartalmaz Na<sup>+</sup> sókat, megszüntetve ezáltal a szennyvízkibocsátás Na-egyenérték terhelésére gyakorolt hatását. Foszfátos védelmet biztosít a felületeknek, megakadályozza a korróziót. Keménység stabilizálásra és diszpergálásra hatásos. A régi lerakódásokat is megbontja és fémtiszta felületet alakít ki. Gőzzel nem illan, élelmiszeripar területén is alkalmazható.

Kiszerezés: 20 kg

Egyéb alkalmazások esetén szükség lehet kiegészítő kezelésre, abban az esetben, ha a technológiában felhasznált víz minősége meghatározza a technológia teljesítményét, megfelelő működését és nem utolsósorban a karbantartási költségek nagyságát.

Ipari vízrendszerekben a környezeti körülmények (hőmérséklet, nyomás) megváltozása miatt egyes ásványi anyagok oldhatósága csökken, ezért az oldott formában jelenlévő anyagok az oldatból kicsapódnak, és kiválnak az érintkező felületeken. Ezeket a lerakódásokat gyakran vegyszeres kezeléssel sem lehet eltávolítani. A víz keménységén és vas-mangántartalmán kívül a magas szilikáttartalom is gondot okozhat. A felületekre kiválva nehezen eltávolítható, makacs bevonatot hozhat létre, így károsítva a technológiai elemeket. Szilikátkiválást megakadályozó adalékanyag folyamatos adagolásával azonban elkerülhető a lerakódások kialakulása, így biztosítható a technológiai elemek hatékony működése.

### DINAFLOW SI-3 F



#### **keménységstabilizáló és szilikátkiválást megakadályozó ipari vízkezelőszer**

A DINAFLOW SI-3 F lerakódásgátló vegyszer nagyon hatékonyan akadályozza meg a vízkő és a szilikátvegyületek kiválását a kezelt vízben, ezáltal megvédi a berendezések, vízvezetékek felületét.

Sárga színű, áttetsző, folyékony halmazállapotú anyag.

Kiszerezés: 20 kg





# IPARI TISZTÍTÓSZEREK



# IPARI TISZTÍTÓSZEREK

- hőcserélők tisztítása
- membrántisztítók
- ipari felületek tisztítása

# HŐCSERÉLŐK TISZTÍTÁSA

A fűdővíz- és ipari rendszerek hőcserélő berendezései folyamatosan ki vannak téve a keringetett vízből kiváló vízkő- és ásványi lerakódásoknak. Ezek a kiválások szigetelik a hőcserélő anyagát, ezáltal rontják a hőátadás hatásfokát és akár annak maradandó károsodását okozhatják.

Ezért nagyon fontos a hőcserélő berendezések időszakos tisztítása, mely CIP (Clean in Place) módszerrel, a tisztítófolyadék hőcserélő berendezésen történő cirkuláltatásával zajlik.

## CIP szivattyú



Nagy teljesítményű, vegyszerálló centrifugál-szivattyú, skálázott, áttetsző, vegyszerálló tartályban elhelyezve. A vegyszeres folyadék áramlási iránya irányváltó szeleppel állítható.

Alkalmazása: cirkókazánok, hőcserélők, radiátorok, fűtésrendszerek, vízkezelő berendezések vízkőmentesítésére, fertőtlenítésére és egyéb vegyszeres kezelésére.

## Dinaclean C 540G P



Hatékonyan oldja a galvanikus fémet tartalmazó berendezéseken (pl. hőcserélők, párologtató kondenzátorok, légmosók, hűtőberendezések, stb.) kialakult, a víz által létrehozott lerakódásokat.

A termékből készített oldatot a berendezésen CIP szivattyúval javasoljuk cirkuláltatni.

Kiszerezés: 1 kg

## DE-VÍZKŐ GW



### vízkőoldó gél

Hatékony vízkőoldó gél, mely krómaccél felületek tisztítására is alkalmazható. Oldatát CIP-szivattyúval a hőcserélőn cirkuláltatva leoldja a vízkőlerakódásokat.

Kiszerezés: 1 kg, 10 kg



# MEMBRÁNTISZTÍTÓ SZEREK

Cégünk vegyszeres megoldást kínál a következő lerakódások eltávolítására:

- vízkő
- vasas kiválások
- biológiai szennyeződések
- szilikátlerakódások

Arra, hogy a membrán időszakos karbantartása, tisztítása időszerűvé vált, a berendezés nyomásmutatójának visszaeséséből, a leadott vízmennyiség csökkenéséből következtethetünk. A tisztítást minden esetben CIP-szivattyús cirkuláltatással szükséges elvégezni, jelentős szennyezés esetén a tisztítóoldat cseréjével megismételve mindaddig, míg a keringtetett oldat állapota jelentősen nem változik, vagy nyomásesés nem tapasztalható a berendezésben.

## DINAX MEMBRÁNTISZTÍTÓ C-S F



### savas membrántisztító folyadék

Citromsav alapú membrántisztító koncentrátum, melynek oldata a membránon cirkuláltatva hatékonyan távolítja el a vízkő- és vaskiválásokat. Nem károsítja a membránok anyagát.

Kiszerezés: 20 kg

## DINAX MEMBRÁNTISZTÍTÓ F-S F



### savas membrántisztító folyadék

Foszforsav alapú membrántisztító koncentrátum, melynek oldata a membránon cirkuláltatva hatékonyan távolítja el a vízkő- és vaskiválásokat. Nem károsítja a membránok anyagát.

Kiszerezés: 20 kg

## DINAX MEMBRÁNTISZTÍTÓ SPECIÁLIS F



### membrántisztító folyadék

Egyedi összetételű membrántisztító koncentrátum, melynek oldata a membránon cirkuláltatva hatékonyan távolítja el a vízkő- és vaskiválásokat. Nem károsítja a membránok anyagát.

Kiszerezés: 20 kg

## DINAX MEMBRÁNTISZTÍTÓ LÚGOS P



### **lúgos membrántisztító por**

Reverz ozmózis membránok időszakos lúgos tisztítására alkalmazható por. Oldatának pH-értékét célszerű a Dinax Membrántisztító N-L F segítségével a lúgos tartományba beállítani. A keverék a membránon cirkuláltatva hatékonyan távolítja el a szerves lerakódásokat.

Kiszerezés: 5 kg

## DINAX MEMBRÁNTISZTÍTÓ N-L F



### **lúgos membrántisztító folyadék**

Reverz ozmózis membránok időszakos lúgos tisztítására, önállóan, vagy a DINAX MEMBRÁNTISZTÍTÓ LÚGOS P-vel illetve a DINAX MEMBRÁNTISZTÍTÓ LÚGOS KOMPLEX F-fel kombináltan, a tisztítóoldat pH-jának emelésére alkalmazható.

Kiszerezés: 20 kg

## DINAX MEMBRÁNTISZTÍTÓ LÚGOS KOMPLEX F



### **lúgos membrántisztító koncentrátum**

Reverz ozmózis membránok időszakos lúgos tisztítására alkalmazható folyadék. Oldatát a membránon cirkuláltatva hatékonyan távolítja el a szerves lerakódásokat. A nagyobb eredmény elérése érdekében a DINAX MEMBRÁNTISZTÍTÓ N-L F-fel kombináltan alkalmazandó.

Kiszerezés: 5 kg

## DINAFLOW-STABOX OXIDÁLÓ F



### **szerves szennyeződések oxidáló vegyszer**

Reverz ozmózis membránok időszakos tisztítására alkalmazható szer. Használatát a membrán lúgos mosatását követően ajánljuk. Oxidálja a membrán felületén maradt szerves szennyeződések, így megkönnyíti azok vizes öblítéses eltávolítását a membránról.

Kiszerezés: 20 kg

## DINAFLOW SZILIKÁTELTÁVOLÍTÓ P



### szilikáteltávolító por RO membránokhoz

Reverz ozmózis membránok időszakos tisztítására alkalmazható por. Oldatát a membránon cirkuláltatva hatékonyan távolítja el a szilikátkiválásokat. A Dinax Membrántisztító Savasító adalékkal együtt alkalmazza a kellő eredmény elérése érdekében.

Kiszerezés: 10 kg

## DINAX MEMBRÁNTISZTÍTÓ SAVASÍTÓ ADALÉK F



### savasító adalék DINAFLOW SZILIKÁTELTÁVOLÍTÓ P-hez

Reverz ozmózis membránok időszakos szilikátmentesítésére alkalmazott DINAFLOW SZILIKÁTELTÁVOLÍTÓ P oldatának savasítására.

Kiszerezés: 10 kg

## IPARI FELÜLETEK ZSÍRTALANÍTÁSA, OLAJFOLTOK ELTÁVOLÍTÁSA

A vendéglátóipar, élelmiszeripar területén, vágóhídi területeken folyó munkafolyamatok során a padlók, falak, munkafelületek zsíros szennyeződései folyamatos problémát okozhatnak mind higiéniai, mind biztonsági szempontból. Ugyanígy a különböző felületekre, főként betonra, járólapokra kifröccsenő, vagy a gépjárművekből kicsöpögő olaj eltávolítása komoly kihívást jelent az üzemeltetők számára.

Ezekre a problémákra cégünk nem vegyszereket, hanem biológiai termékeket ajánl, melyek folyamatos alkalmazás mellett biztonságosan és tisztán tartják a kezelt felületeket, hiszen azok mélyét is képesek megtisztítani, lebontják a szerves szennyeződések, ezáltal szagtalanító hatással is bírnak.

### MICROCAT BFL



#### biológiai padlótisztító

A MICROCAT® BFL természetben előforduló, egészségre ártalmatlan mikrobákat és tenzideket tartalmazó koncentrált folyékony tisztítószer. A hagyományos kémiai tisztítószerek kiváltására fejlesztették ki, a konyhai padlók tisztítása és szagtalanítása céljából. A tisztított felületet nem teszi csúszóssá.

Rendszeres, utasítások szerint történő alkalmazáskor a BFL mikrobák megtisztítják a félig porózus felületek mélyét, és biztonságos állapotban tartják a padlót a nagyforgalmú konyhai műveletek mellett is.

### MICROCAT SMPL



#### folyékony biológiai felülettisztító koncentrátum szénhidrogén- szennyeződésekre

A MICROCAT® SMPL egy koncentrált folyékony tisztítószer, amely mikrobákat, tenzideket és enzimeket tartalmaz. Kifejezetten nedvesíti, meglazítja és emulgeálja a szénhidrogén-lerakódásokat és kiömléseket kemény felületeken, mint pl. betonon, a lefolyócsövek belső falain vagy talajon. Utasítás szerint alkalmazva a termékben lévő mikrobák aktiválódnak a fellazított szénhidrogén lerakódások lebontására.

A MICROCAT® SMPL ideális a krónikus olajkiömlés területére, mint pl. garázspadlók, parkolók, gyárpadlók, javítóműhelyek, fémmegmunkálók, üzemanyagtöltő állomások, kőolaj-finomítói és vegyipari üzemek területei.

## QM PROZYM-CIP



### enzimatis felülettisztító

A QM-PROZYM-CIP egy enzimatikus tisztítószer készítmény, amelyet ipari berendezések felületének és padlófelületek CIP módszerrel történő tisztítására ajánlunk. Biofilm eltávolítására is alkalmas. A QM-PROZYM-CIP megszünteti és átalakítja az összes szervesanyag maradékot, még a vízkörökben és a felületeken lerakódott maradványokat is.

A QM-PROZYM-CIP-t az ipari berendezések és a felületek takarítására használható agrár-élelmiszeripari területeken, pl. vágóhidak, hentesek, csokoládégyárak, szósz-termék-üzemek, sütődék stb., valamint fejőházakban, állattartó telepeken, és éttermi konyhákban. Hígítva, takarítóberendezésben alkalmazandó.

## MICROCAT ECL



### enzimatis tisztító és szagtalanító folyadék

A MICROCAT®-ECL természetes enzimek és felületaktív anyagok folyékony keveréke, mely tisztításra és szagtalanításra széles körben felhasználható. Az állattenyésztés, az élelmiszer-feldolgozás, a húsfeldolgozás, a halfeldolgozás, a textilipar műveletei gyakran olyan lerakódásokat eredményeznek a berendezésekben, mely miatt azokat rendszeresen tisztítani és szagtalanítani kell.

A MICROCAT®-ECL természetes felületi tisztítást, felteltávolítást és szagtalanítást biztosít. A fehérjetartalmú és rokon anyagokat hatékonyan távolítja el.



DINAX VÍZKEZELÉSI Kft.

1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.

Telefon: +36 1 403 0937

E-mail: [dinax@dinax.hu](mailto:dinax@dinax.hu)

Web: [www.dinax.hu](http://www.dinax.hu)