1984

DEREN®

CHEMICALS

Su Yönetiminde Uzman

Water Management Expert

www.derenkimya.com.tr

1984

DEREN®
CHEMICALS

Dünya Standartlarında üretim
Production in world standards

DEREN KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Deren Chemicals Industry and Trade Inc.

Deren Kimya, 1984 yılından günümüze Türkiye sanayisinde kendi üretimi olan su şartlandırma ve hijyen kimyasalları ile endüstriyel su şartlandırma teknolojisi sektöründe hizmet veren lider bir kuruluştur. Günümüzde 15.000 ton /yıl kapasiteye ulaşmış üretim tesisi ve donanımlı mühendis kadrosu ile Türkiye su şartlandırma kimyasalları pazarında yerli teknoloji, bilgi ve sermayesi ile en büyük müşteri portföyüne sahip firmadır.Deren Kimya müşteri portföyünde; her sektörden sanayi tesisleri, otel, plaza, alışveriş merkezi ve kaplıca gibi hizmet tesisleri, jeotermal tesisler içme ve atık su arıtma tesisleri yer almaktadır. Deren Kimya bu tesislerin ısıtma, soğutma ve buhar sistemlerinde kullanılan proses suyundan kaynaklanan kışır-kireç, korozyon ve biyofilm oluşumunu önleyen su şartlandırma kimyasalları üretir. Bünyesinde kurulu kimya ve mikrobiyoloji laboratuvarlarında sistemlerden alınan su numunelerinin fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik analizlerini yaparak raporlar hazırlar.

Deren Kimya'nın asıl görevi, şartlandırma yaptığı su sistemlerinin hizmet ömrünü uzatmak, hizmet verdiği tesislerin su ve enerji tasarrufu yapmasını sağlayarak ülke ekonomisine katkıda bulunmak, düşük maliyetlerle ısınma ve soğutma sistemlerinin verimli çalışmasını sağlamaktır. Bunların yanında; su hijyen kontrolü yaparak da sistem sularındaki hastalık yapıcı etkileri ortadan kaldırmaktadır.

Deren Chemicals is the leader company in water treatment, and hygiene sector i n Turkey. It has been serving in Turkish industry since 1984. Currently, it has reached 15.000 tons/year production capacity, and with its specially educated, and expert engineering staff, Deren Chemicals has the largest customer potential in Turkish national water treatment companies. Deren Chemicals renders sale, and engineering assistance, also provides after-sale technical services to industrial plants in every sector, service facilities like; hotels, plazas, shopping centers, geotermal plants,drinking, and waste water purification plants. Deren Chemicals is the manufacturer of scale, corrosion, and biofilm inhibitors for heating, cooling water which is used in the process of these plants. The company monitors physical, chemical, and microbiological water quality by its own chemistry, and microbiology laboratories.

Deren Chemicals is fully commited to increasing service life, and safety of water systems, and providing high efficiency with low cost in cooling, heating, and steaming systems by reducing water, and fuel consumption, and minimizing maintanence, and downtime. Besides them, Deren Chemicals is prevented illness effect of water in water systems by water hygiene controls.

BAŞLICA ÇALIŞMA KONULARIMIZ

Core activities of Deren Chemicals as follows

BUHAR KAZANLARI VE ISITMA SİSTEMLERİ SU ŞARTLANDIRMA KİMYASALLARI
Steam boilers, and heating systems water treatment chemicals

SOĞUTMA SİSTEMLERİ SU ŞARTLANDIRMA KİMYASALLARI
Cooling systems water treatment chemicals

ENDÜSTRİYEL TEMİZLİK VE BAKIM KİMYASALLARI
Industrial cleaning and maintenance chemicals

RO/MF MEMBRAN KİMYASALLARI
RO/NF membrane chemicals

İÇME/KULLANMA SUYU KİMYASALLARI
Drinking/Usage water chemicals

JEOTERMAL VE SOLAR ENERJİ KİMYASALLARI
Geothermal, and solar energy chemicals

HAVUZ, SPA KAPLICA KİMYASALLARI
Pool, SPA, thermal bath chemicals

YAKIT KATKILARI
Fuel treatment chemicals

GEMİ KİMYASALLARI
Marine chemicals

LEGİONELLA RİSK YÖNETİMİ VE *LEGİONELLA SPP* ANALİZİ
Legionella Risk Management and *Legionella spp.* analyses.

ATIK SU ARITMA KİMYASALLARI
Waste water treatment chemicals

"SU YÖNETİMİNDE UZMAN"

Water management expert

İnsanoğlu uygarlık tarihi boyunca; suyun kaldırma gücü, çözücülük, enerjiyi taşıma, akışkanlık ve enerji üretme potansiyeli gibi özelliklerinden faydalanarak yaşantısını devam ettirmiş ve medeniyetini ilerletmiştir. Suyun özelliklerinin daha iyi öğrenilmesi ve insanın suyu kullanma kabiliyetinin artmasıyla uygarlık doğru orantılı olarak gelişmiştir.

Günümüzde suyun, insan günlük yaşantısında ve endüstriyel alanda en yüksek verimle kullanılabilmesi odaklı çalışmalar, bir bilim dalı halini almış ve su şartlandırma teknolojisi ortaya çıkmıştır. Endüstrinin en önemli girdilerinin başında gelen enerjinin korunumu ve mümkün olan en yüksek verimle kullanımı, su şartlandırmanın en temel konusunu oluşturmaktadır.

Suyun akışkanlık ve enerjiyi taşıma özelliklerinin birlikte kullanıldığı endüstriyel uygulamalarda, yüksek sistem kurulum maliyetleri, büyük enerji harcamaları ve tehlikeli boyutlarda kaza riskleri söz konusudur. Böylesine büyük maliyetlerle kurulan sistemlerin, yüksek verimle ve güvenli bir şekilde işletilebilmesi; su yönetimi açısından uzmanlık seviyesinde deneyim, bilgi birikimi, teknolojik altyapı ve yönetim becerisi gerektirmektedir.

1984'den beri su şartlandırma konusun da çalışmalarını sürdürmekte olan DEREN KİMYA su yönetiminde uzmanlaşmış bir kurumdur. Uzun yıllardır hizmet veren deneyimli mühendis kadrosu ile sektörün en istikrarlı firmasıdır. Teknolojiyi yakından takip ederek geliştirdiği ürünlere, mühendislik ve servis hizmetlerini birleştirerek, DEREN KİMYA SU ŞARTLANDIRMA PROGRAMI başlığı altında müşterilerine hizmet sunmaktadır.

Gelinen nokta itibarıyla günümüzde halen 4500'den fazla işletme ve kuruluşta DEREN KİMYA SU ŞARTLANDIRMA PROGRAMI uygu lanmaktadır.

People throughout the history of civilization take advantage from the features of the water such as buoyancy, solvency, carrying energy, energy generation potential, fluidity and they advanced their civilization. Human civilization has developed in direct proportion to the properties of water with the increase of better learning and ability to use the water

Nowadays, focusing on the using water with the highest efficiency in industrial areas and daily lives of people takes the form of a water treatment science and technology has emerged. One of the most important subject in industry is energy conservation and use of the energy with highest possible yield. It is also the most fundamental issues of water treatment too.

High system setup costs, large energy expenditure and dangerous risk of accidents are concerned in the industrial applications which are using water as a energy carrier
Such a system was established with great cost must operate with high-yield and safely requires the level of expertise in terms of water management experience, knowledge technological infrastructure and management skills.

Deren Chemical continue works on water treatment since 1984 and became water management specialized agency. Its the most stable company providing services with the many years experienced engineers in the sector. Deren Chemical is presenting with the products developed by latest technology, combining engineering and service under the title of DEREN CHEMICAL WATER TREATMENT PROGRAM to its customers.

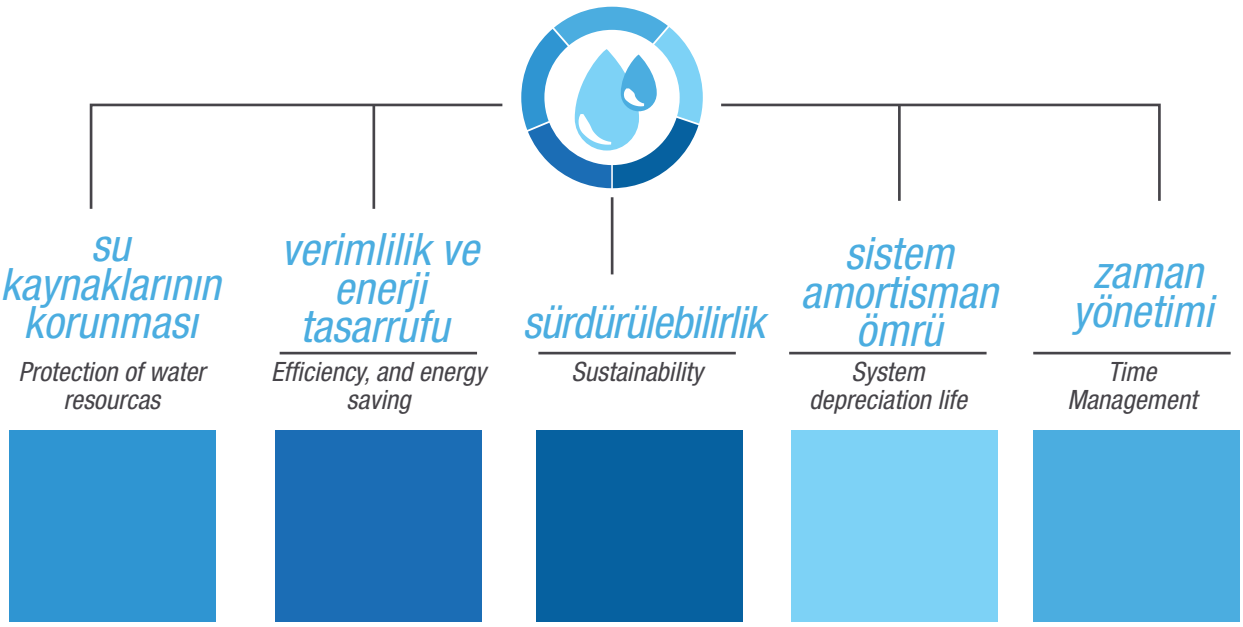
Today, DEREN CHEMICALS WATER TREATMENT PROGRAM is applied in more than 4500 industrial facility.

SU YÖNETİMİ

Water Management

Hayatın kaynağı olarak tabir edilen su; insan fizyolojisinde taşıdığı mutlak gereklilik misyonunun yanında, uygarlığın da etkin olarak kullandığı dünya kaynaklarının en başında gelmektedir.

The water which is called as the source of life is essential in human physiology. Moreover, it comes at the very beginning of civilization the effective use of world resources



“SU ŞARTLANDIRMADA YENİLİKÇİ TEKNOLOJİ”

Innovative water treatment technology

Suyun enerjiyi taşıma özelliğinden faydalanılan ısı transfer sistemlerinde, merkezi bir noktada, çok yüksek maliyetlerle suya yüklenen ısının, bir başka noktaya mümkün olan en yüksek verimle transferi hedeflenmektedir. Bu maksatla ısı transferini zorlaştıracak ya da engelleyecek etmenler ve yahut ısı taşıyıcı sistemlerde yaşanabilecek arızalar minimum seviyeye indirilmeye çalışılır.

Non-stop çalışmak üzere dizayn edilen ısı transfer sistemleri, işletmelerin kalbi durumundadır. Bu nedenle ısı transfer sistemlerinin, beklenmedik bir duruşa gösterebileceği tolerans yoktur. İşleyişi elektronik ve mekanik açıdan hatasız olarak planlanmalı ve yürütülmelidir.

Su şartlandırma konusunun temelini, suyun sistemde en iyileştirilmiş şartlarda kullanılması oluşturmaktadır. Suyun içerisinde bulunması muhtemel Ca ve Mg tuzları, ısı transferinin gerçekleştiği yüzeylerde kristal formunda kireç tabakası oluşturmaktadır. Oluşan bu kireç tabakası ısı transferini güçleştirmekte ve enerji kaybına neden olmaktadır. Bunun yanında yine suyun içerisinde bulunan en başta oksijen olmak üzere çözünmüş gazlar, sistem metalleriyle reaksiyona girerek korozyon oluşturmakta ve sistem ekipmanlarında deformasyona yol açarak, arızalara ve tehlikelli kazalara neden olmaktadır.

Su yönetiminde uzmanlaşmış Deren Kimya; servis mühendisleri vasıtasıyla işletmelerde uyguladığı su şartlandırma programı ile, sistemin su açısından işleyişinin sorumluluğunu üstlenmektedir. En başta suyun optimum yatırımla işletmede en uygun hale getirilmiş haliyle kullanımını sağlamakta, sonrasında işletmede kullanılan suyun neden olabileceği kireçlenme ve korozyon riskini tamamen ortadan kaldıracak şekilde koruyucu kimyasal kullanımı ile sistemin en uygun kontrol parametrelerinde çalışmasını sağlamaktadır.

In heat transfer systems utilize from carrying energy speciality of the water. The heat load to water in a central point with high costs. It is aimed to transfer heat to another point with highest efficency as possible. The factors of making it difficult or prevent heat transfer are trying resolve for this purpose.

Heat transfer systems are like the heart of the facilities designed to work non-stop. Therefore, heat transfer systems have no tolerance may show an unexpected stops. Functioning of electronics and mechanics must be planned and operated as accurate.

The basis of the water treatment issues are using the water in optimized conditions in the systems. Ca and Mg salts in the water comprise crystalline form scale in heat transfer surfaces. The formed scale causes energy loss with educing transfer of heat. Besides this, dissolved gases in the water constitutes corrosion reacts with metal system. Dissolved oxygen leading to malfunction and cause dangerous accidents with failure of expertise equipments.

Deren Chemicals specializes in the management of water. Implemented water treatment program by the service engineers assumes with responsibility for the operation of the water system in facilities. Firstly, providing usage of water with lowest investment costs and optimized condition in the facility. After that completely eliminate the risk of scaling corrosion of the water used in the facility. Then by using protection chemicals provides to work in optimal control parameters for the system.

MEMBRAN KİMYASALLARI

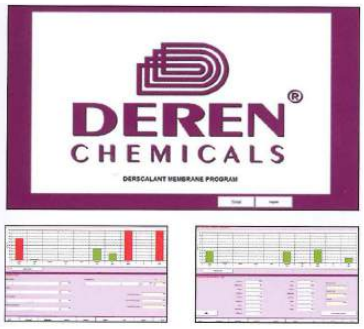
MEMBRAN KİMYASALLARI

Ters ozmos ve nano filtrasyon sistemlerinde membranların üzerindeki her türlü kireçlenme, tıkanma ve biyofilm problemini gideren, membran sistemlerinin mümkün olan en yüksek geri kazanımda çalışmalarını sağlayan ve böylece işletme maliyetlerini düşüren, çevre dostu ve kullanımı kolay antiscalant, antifoulant ve temizleyicilerdir.

“Derscalant Membran Programı” ile su analiz değerlerini ve sisteme ait verileri programa girerek suyunuzun ne tür kireç yapma riski olduğunu ve tıkanıklığa neden olabilecek iyonları tablolarda görebilirsiniz ve gene program tarafından otomatik önerilen “Derscalant serisi” kimyasalın kullanımı sonucu sistemden kireç ve tıkanma nedenlerini nasıl bertaraf ettiğini görebilirsiniz. Derscalant Membran Programı ile RO/NF sisteminizi güvenli şekilde çalıştırdığınızdan emin olursunuz.

RO/NF MEMBRAN KİMYASALLARI

DERSCALANT serisi : Membran koruyucu antiscalantlar
DERCLEAR serisi : Membran temizleyici kimyasallar
DERALGASİT : Membran sistemlerinde dezenfektan



MEMBRAN CHEMICALS

Membrane chemicals are easy-to-use and environmental friendly products which all kinds of scaling/fouling and biofilm problems on membrane systems such as RO and nano filtration. They enable systems operate at enhanced recovery rates so as to maximise production whilst minimising the volume of feed water and concetrate used, thus saving on valuable resources.

“Derscalant Membrane Programme” helps to predict scaling/fouling risks of water, which are caused to block membrane pores, by entering water analyses and system parameters to the programme. “Derscalant Membrane Programme” also recommends suitable chemical according to scaling/fouling type from our DERSCALANT line chemicals and dosage rates. Your membrane system will be in safe and out of risks with “Derscalant Membrane Programme”

RO/NF MEMBRAN CHEMICALS

DERSCALANT line : Antiscalants for RO/NF membranes
DERCLEAR line : Membrane cleaners
DERALGASİT : Disinfectant for membrane systems

“MEMBRAN OTOPSİSİNİ BİLİYOR MUSUNUZ?”

Have you heard the membrane autopsy

Suyun endüstriyel amaçlı kullanımını gerektiren uygulamalarda teorik olarak, saf suya en yakın olan su en kaliteli sudur. Suyun içerisinde bulunan çözünmüş katı maddeler ve kirlilikler suyun kalitesini düşürmektedir. Dolaysıyla endüstriyel uygulamalarda kullanılması öngörülen yüksek kalitedeki suyu üretmekte kullanılan en yaygın ve işletme maliyeti açısından en verimli olan su hazırlama sistemleri Reverse Osmos Sistemleridir.

Su, yüksek basınç altında membran adı verilen özel filtrelerden geçirilirken içerdiği safsızlıklardan ayrıştırılması amaçlanır. Membranlardan geçirilen suyun en genel orantıyla %75’i saf suya yakın bir kalitede (50 ms altı) ürün olarak elde edilirken, %25’ide konsantre atık olarak çıkmaktadır.

Membran filtrelerinin gerçekleştirdiği süzme işlemine bağlı olarak, zaman içerisinde kirlenme ve tıkanma durumu söz konusudur. Membranların yüksek verimle ve uzun ömürlü olarak çalışabilmeleri için koruyucu kimyasal olarak antiscalant uygulamaları yapılmaktadır.

Membran koruma uygulamalarında uzman olan Deren Kimya; kendi geliştirdiği Membran Master Programıyla, membran ve su özelliklerine göre belirlenen antiskalant uygulamalarıyla Reverse Osmos sistemlerinin en yüksek verimle işletilmesini sağlamaktadır.

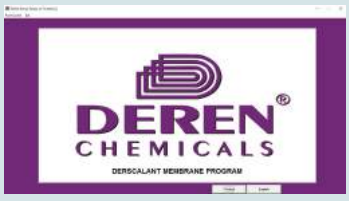
Deren Kimya’nın NSF sertifikalı olarak ürettiği antiskalant serisi, Türkiye’nin en büyük Reverse Osmos tesislerinde uzun yıllardır güvenle kullanılmakta olup, membran üreticileri tarafından ilk sırada tavsiye edilmektedir.

Theoretically in applications where the industrial water use, The nearest to pure water is the best quality for water. Dissolved solids and impurities in the water reduces quality of the water. Therefore its most commonly used to produce the desired water quality in industrial applications and water treatment systems are the most efficient in terms of operating costs Reverse Osmosis Systems.

Water is intended special filter called a membrane under high pressure to be separated from impurities by passing the inside. Membranes passed the overall proportion with water quality in the vicinity of 75% pure water (under 50 ms) was obtained as a product, it stands out as a 25% concentrate waste.

Depending on the filtering process performed by the membrane filter is the condition in question and fouling over time. For work with high efficiency and long time protective membranes antiscalant applications are performed.

Deren Chemicals produced by the NSF-certified series antiscalants are being used in The Turkey's largest reverse osmosis facilities with safely for many years, it is recommended by membrane manufacturers as a first choice.



R.O. MEMBRAN KORUMA UYGULAMALARI

Reverse Osmosis Chemicals

Deren Kimya'nın NSF sertifikalı olarak ürettiği antiskalant serisi, Türkiye'nin en büyük Reverse Osmos tesislerinde uzun yıllardır güvenle kullanılmakta olup, membran üreticileri tarafından ilk sırada tavsiye edilmektedir.

RO/NF MEMBRAN KİMYASALLARI

DERSCALANT serisi :
Membran koruyucu antiscalantlar

DERCLEAR serisi :
Membran temizleyici kimyasallar

DERALGASİT :
Membran sistemlerinde dezenfektan

DERFLOCK serisi: Membranlar için uygun flokülantlar

DERSCALANT RED serisi: Membranlar için klor düşürülmesi

RO/NF MEMBRANE CHEMICALS

DERSCALANT line :
Antiscalants for RO/NF membranes

DERCLEAR line :
Membrane cleaners

DERALGASİT :
Disinfectant for membrane systems

DERFLOCK line: Membrane compatible flocculants

DERSCALANT RED line: Chlorine reducer for membrane

MEMBRAN KİMYASALLARI

Membrane Chemicals

PRODUCTS	pH	FEED WATER DOSAGE MG/LT	WORKING ACTIVITY	FDA / NSF
DERSCALANT 30	9,8 – 10,2	2,0 – 4,0	General Antiscalant CaCo3 / Fe – Mn / General antiscalant	NSF
DERSCALANT 31	1,8 – 2,0	2,0 – 4,0	General Antiscalant CaCo3 / Fe – Mn / General antiscalant	
DERSCALANT 32	9,8 – 10,2	2,5 – 4,0	Antiscalant for siliceous waters. SiO2	
DERSCALANT 33	8,4 – 8,6	0,8 – 1,5	Used in general purpose and sea water systems. CaCo3	
DERSCALANT 34	6,0 – 6,5	30 – 100	Antiscalant for small systems CaCo3 / Fe – Mn / General Purpose	
DERSCALANT 35	8,4 – 8,6	3 – 5	It is used in calcium sulphated waters.	
DERSCALANT 36	10,50-11,50	7 – 15	Antiscalant for recovery.	
DERSCALANT 37	3 – 6	10 – 12	Chlorine lowering in feed water.	
DERSCALANT 38	2.5 (%1 lik solüsyon)	2,0 – 4,0	General Purpose Antiscalant	
DERSCALANT PH PLUS	-	-	Output water PH amplifier in R.O systems	
DERSCALANT 30-S	9- 11	10 -20	General Purpose R.O Antiscalant CaCo3 / Fe – Mn	
DERSCALANT SC			Super Concentre R.O Antiscalant	
DERSCALANT SI	10 - 11	1 - 4	Concentrate antiscalant for high silica water	
DERANT 225	9- 11	5 - 20	General Purpose Antiscalant	
DERALGASIT 180	3,5 – 4,5	300 mg/lt offline- 400 mg/lt online 60 dk offline- 30 dk online	Membrane Biocide	
DERCLEAR 90	13	% 2-3 4-6 hour	Alkaline based mix cleaner	
DERCLEAR 80	3,5-4,0	%3-4 1-2 hour	Acid based iron and inorganic deposits cleaner	

TECHNICAL BULLETIN

DERSCALANT 30
Antiscalant / Antifoulant

DEREN CHEMICALS

www.derenkimya.com.tr

Inhibits Scale formation

Prevents Iron Fouling

Why Derscalant 30

1) Low energy and cost:
Derscalant 30 provides operation at higher concentrations. Thus, It helps to reduce the water consumption by using less water. Derscalant 30 reduces cleaning frequency of membranes. Thus, It provides saving energy and low cost.

2) Eficiency:
If the correct treatment is not done or treatment is not enough; system equipments may be damaged due to clogging and fouling. Derscalant 30 helps to be long-lasting of membrane and equipment at high performance. It contributes to more efficient operation of the process by preventing the problems in the system.

3) Easy usage:
Derscalant 30 can be diluted and is fully miscible with water in all proportions.

4) Health and Environment:
Derscalant 30 does not contain heavy metals in composition. It is not harmful to the environment and human health.

Composition:
Derscalant 30 is a general purpose antiscalant and antifoulant for use in Reverse Osmosis and Nano-Filtration Membrane Systems.

Technical Properties:
Derscalant 30 is used for inhibiting common scales (Calcium carbonate/ sulphate, calcium phosphate, barium/strontium sulphate, silica, iron and manganese). Derscalant 30 is compatible with each type of membrane, carbon steel and other building materials and is approved for use in the drinking water applications. It has proven to be effective at LSI of +2.8 which means that systems can be designed and operated at optimum recovery rates. Derscalant 30 may also be used in sea water applications and is NSF listed product.

Physical Properties:
Appearance: Light yellow liquid
Odor: Odorless
pH: 9,5-10,5

Dosage:
Derscalant 30 should be dosed continuously to the feed water of the cartridge filters.
Typical dose rates are 2 – 8 mg/L.
In the sea water applications:
Typical dose rates are 0.5 – 1.0 mg/L.
The optimum dosage rate can be calculated using the Derscalant Membrane Master software.
Please request Derscalant Membrane Master software from our technical team.

Application:
Derscalant 30 can be diluted with RO, pure water and demineralized water. It should not be diluted with hard water to avoid precipitation and cloudily. Dosing system parts must be resistant to weak acid and alkali. Automatic dosing system should be used preferably.

Packaging and Storage:
Derscalant 30 should be stored indoor at room temperature. It must be stored in own packaging. Its shape is 25-60 kg polyethylene drums. When stored under proper conditions, shelf life is about 2 years.

This bulletin was published on the date of 26.06.2015. Informations in bulletin have been obtained as a result of our knowledge and experience up till now. This bulletin does not create a legal guarantee. Deren chemicals does not accept any responsibility due to the negative results about the product in firms. Deren Chemicals are ready to assisting with technical service and engineers, If you need.

DEREN KİMYA SANAYİ VE TİC. A.Ş.
Kurbağalıdere Cd. Nabizade Sk. No:76/A Hasanpaşa 34722 Kadıköy / İSTANBUL Tel: (0216) 449 67 67 (pbx) Faks: (0216) 449 67 75 info@derenkimya.com.tr

TECHNICAL BULLETIN

DERSCALANT 30
Antiscalant / Antifoulant

DEREN CHEMICALS

www.derenkimya.com.tr

Sert birikinti oluşumunu engeller

Demir Kirlenmesini Önler

Neden Derscalant 30

1) Düşük enerji ve maliyet:
Derscalant 30, daha yüksek konsantrasyonlarda çalışma imkanı sağladığından daha az su kullanılarak su sarfiyatlarının azalmasına yardımcı olur. Ayrıca membranların temizlenme sıklığını azaltarak düşük enerji ve maliyet tasarrufu sağlar.

2) Verimlilik:
Filtrasyon öncesinde şartlandırma yapılmaması veya yanlış şartlandırma yapılması neticesinde; membranda tıkanmalar ve sistemde kirlilik gibi olumsuzlukların sonucunda filtrasyon ekipmanları zarar görür. Derscalant 30, geniş etki alanına sahip olması ve güçlü yapısından dolayı membran ve ekipmanlarının yüksek performansta, uzun ömürlü olmasına yardımcı olur. Sistemde oluşabilecekproblemleri engelleyerek prosesin daha verimli çalışmasına katkıda bulunur.

3) Kolay Kullanım:
Derscalant 30, su ile seyreltilebilen ve tüm oranlarda su ile karıştırılabilen bir üründür.

4) Sağlık ve Çevre:
Derscalant 30, yapısında ağır metaller içermediğinden çevreye ve insan sağlığına zararlı etkisi yoktur.

Yapısı:
Fosfonat esaslı, Reverse Osmoz ve Nano-Filtrasyon membran sistemlerinde kullanılan geniş spektrumlu konsantre bir su şartlandırma kimyasalıdır.

Teknik Özellikleri:
Derscalant 30, Reverse Osmoz membran sistemlerinde özellikle kışır-kireç yapıcı mineraller (Kalsiyum karbonat/sülfat, kalsiyum fosfat, baryum/ stronsiyum sülfat, silika, demir ve manganez) ve metal oksit içeren besleme suyunun membranları tıkamasını önlemek amacıyla geliştirilmiş genel amaçlı bir antiscalant ve antifoulanttır. Her tür membran tipi, karbon çeliği ve antifoulanttır. Her tür membran tipi, karbon çeliği ve diğer yaygın yapı malzemeleri ile uyumlu olduğu ve içme suyu uygulamalarında kullanılabilirliği onaylanmıştır. Membran sistemlerinin en ideal geri kazanımda çalışmasına yardımcı olur. +2.8 LSI değerine kadar etkili olduğu kanıtlanmıştır. Deniz suyu uygulamalarında asit ekleme ihtiyacını giderebilir. NSF/ANSI Standart 60 belgesine sahip bir üründür.

Fiziksel Özellikleri:
Görünüm: Açık sarı sıvı
Koku: Kokusuz
pH: 9,5-10,5

Dozaj:
Derscalant 30, kartuş filtrelerin besleme suyuna devamlı olarak dozlanmalıdr.
Tipik doz oranı: 2 – 8 mg/L.
Deniz suyu uygulamalarında ise:
Tipik doz oranı: 0.5 – 1.0 mg/L.
Derscalant Membran Master programı ile ürün izlenebilirliği, sisteme uygun optimum dozaj ve ürün belirlemesi yapılır. Membran Master programını teknik ekibimizden talep ediniz.

Uygulama:
Derscalant 30, saf su, R.O. veya demineralize su ile seyreltilebilir. Çökelme ve bulanma oluşmaması için kesinlikle sert su ile seyreltilmemelidir. Dozaj sisteminin ürün ile temas eden parçaları zayıf asit ve alkaliye dayanıklı olmalı ve tercihen otomatik dozaj sistemi kullanılmalıdır.

Ambalaj ve Raf ömrü:
Derscalant 30, orjinal ambalajında donma sıcaklığının üzerinde depolanmalıdır.
25-60 kg p.e. bidon şeklindedir.
Raf ömrü 2 yıldır.

Bu bülten 25.06.2015 tarihinde yayınlanmış olup, bültende yer alan bilgiler, bugüne kadar edindiğimiz teknik bilgi ve deneyimlerimizin sonucunda elde edilmiştir. Ürünün amaçlarına uygunluğu ile ilgili yasal bir güvence oluşturmaz. İşletmelerde ürün ile ilgili oluşabilecek olumsuz sonuçlardan dolayı sorumluluk kabul edilmez. Deren Kimya, deneyimli teknik servisi ve mühendis ekibi ile ihtiyacınız anında yardımcı olmaya hazırdır.

DEREN KİMYA SANAYİ VE TİC. A.Ş.
Kurbağalıdere Cd. Nabizade Sk. No:76/A Hasanpaşa 34722 Kadıköy / İSTANBUL Tel: (0216) 449 67 67 (pbx) Faks: (0216) 449 67 75 info@derenkimya.com.tr

TECHNICAL BULLETIN

DERANT 225
Antiscalant / Antifoulant

DEREN CHEMICALS

www.derenkimya.com.tr

Why Derrant 225

1) Low energy and cost:
DERANT 225 provides the possibility of working at high concentrations and helps to reduce. Also cleaning membranes Reducing the frequency provides low energy and cost savings.

2) Productivity:
As a result of no conditioning or pre-conditioning prior to filtration; membrane blockages and As a result of impurities such as pollution in the system, filtration equipment is damaged. Due to its strong structure, DERANT 225 helps the membrane and its equipment to have high performance and long life. Prevents problems in the system and contributes to more efficient operation of the process.

3) Easy Operation:
DERANT 225 can be used without dilution, also all It is a product that can be used by mixing with water.

4) Health and Environment:
Since DERANT 225 does not contain heavy metals in its structure, and has no harmful effect on human health.

Composition:
Phosphonate based, Reverse Osmosis and Nano-Filtration membrane. It is a water treatment chemical used in its systems.

Technical Properties:
DERANT 225, in Reverse Osmosis Systems especially scab-lime-forming minerals (Calcium carbonate / sulfate, calcium phosphate, barium/strontium sulfate, silica, iron and manganese) and metal oxide-containing feed water to prevent the blockage of the membrane is an antiscalant developed. Calcium carbonate is very effective in preventing scale and calcium scale. It's not toxic. It provides cleaning of membrane surfaces by distributing particulate impurities.
It is effective in pH 5.0-10.0 for feed water.

Physical Properties:
Appearance : Colorless to Light yellow, liquid
Odor : Odorless
pH : 9,5-10,5

Dosage:
The typical dose ratio is 8-15 mg / L. The dosage may vary depending on the properties of the water.

Uygulama:
DERANT 225, pure water, R.O. or diluted with demineralized water.
It should not be diluted with hard water to prevent precipitation and sedimentation. The parts of the dosage system that come into contact with the product must be resistant to weak acid and alkali, and preferably an automatic dosing system should be used.

Packaging and Storage:
DERANT 225 should be stored above the freezing temperature in its original packaging.
25-60 kg p.e. drum
Shelf life is 2 years.

This bulletin was published on the date of 21.10.2016. Informations in bulletin have been obtained as a result of our knowledge and experience up till now. This bulletin does not create a legal guarantee. Deren chemicals does not accept any responsibility due to the negative results about the product in firms. Deren Chemicals are ready to assisting with technical service and engineers, If you need.

DEREN KİMYA SANAYİ VE TİC. A.Ş.
Kurbağalıdere Cd. Nabizade Sk. No:76/A Hasanpaşa 34722 Kadıköy / İSTANBUL Tel: (0216) 449 67 67 (pbx) Faks: (0216) 449 67 75 info@derenkimya.com.tr

TECHNICAL BULLETIN

DERCLEAR 80
Acidic Membrane Cleaner

DEREN CHEMICALS

www.derenkimya.com.tr

Inhibits Scale formation

Why Derscalant 80

1) Eficiency:
If disinfection is not done or disinfection is not enough; system equipments may be damaged due to clogging and fouling. Derclear 80 helps to be long-lasting of membrane and equipment at high performance. It contributes to more efficient operation of the process by preventing the problems in the system.

2) Easy usage:
Derclear 80 can be diluted and is fully miscible with water in all proportions.

3) Health and Environment:
Derclear 80 does not contain heavy metals in composition. It is not harmful to the environment and human health.

Composition:

Derclear 80 is an inorganic scale cleaner and iron deposit remover for use in Reverse Osmosis and Nano-filtration membrane systems.

Technical Properties:

Derclear 80 is effective against calcium carbonate, aluminium based foulants, inorganic and iron deposits. Used at the right concentration, its self-adjusting pH ensures highest solubility of iron salts is achieved. Derclear 80 is compatible with both polyamide and cellulose acetate membranes and is approved for use in the drinking water applications.

Physical Properties:

Appearance : Colorless liquid
Odor : Odorless
pH : 1-2

Dosage:

Derclear 80 is highly effective when used as a 4% solution and alternately soaked and recycled through the membrane system for 1-2 hours. When using Derclear 80, the cleaning solution pH will stabilise at pH 3.5-4.0. If the pH increases above pH 4.3 during the cleaning process, the solution should be discarded and replaced with a fresh solution. It is recommended that the membranes be cleaned at 25-30ºC.

Application:

Derclear 80 can be diluted with RO, pure water and demineralized water. It should not be diluted with raw water to avoid precipitation and cloudily. Equipments must be resistant to acid. Automatic dosing system should be used preferably.

Packaging and Storage:

Derclear 80 should be stored indoor at room temperature. It must be stored in own packaging. Its shape is 25-60 kg polyethylene drums. When stored under proper conditions, shelf life is about 2 years.

This bulletin was published on the date of 26.06.2015. Informations in bulletin have been obtained as a result of our knowledge and experience up till now. This bulletin does not create a legal guarantee. Deren chemicals does not accept any responsibility due to the negative results about the product in firms. Deren Chemicals are ready to assisting with technical service and engineers, If you need.

DEREN KİMYA SANAYİ VE TİC. A.Ş.
Kurbağalıdere Cd. Nabizade Sk. No:76/A Hasanpaşa 34722 Kadıköy / İSTANBUL Tel: (0216) 449 67 67 (pbx) Faks: (0216) 449 67 75 info@derenkimya.com.tr

TECHNICAL BULLETIN

DERCLEAR 90
Alkaline Cleaner

DEREN CHEMICALS

www.derenkimya.com.tr

Sert birikinti oluşumunu engeller

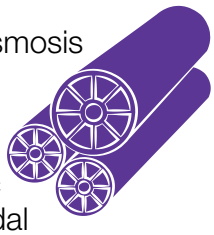
Why Derclear 90

1) Eficiency:
If disinfection is not done or disinfection is not enough; system equipments may be damaged due to clogging and fouling. Derclear 90 helps to be long-lasting of membrane and equipment at high performance. It contributes to more efficient operation of the process by preventing the problems in the system.

2) Easy usage:
Derclear 90 can be diluted and is fully miscible with water in all proportions.

3) Health and Environment:
Derclear 90 does not contain heavy metals in composition. It is not harmful to the environment and human health.

Composition:
Derclear 90 is an alkaline cleaner for use in Reverse Osmosis and Nano-filtration membrane systems.



Technical Properties:
Derclear 90 is effective against a wide range of organic foulants. Derclear 90 is efficacy against clay and colloidal silica fouling. Derclear 90 is compatible with both polyamide and cellulose acetate membranes and is approved for use in the drinking water applications.

Physical Properties:
Appearance : Yellow liquid
Odor : Odorless
pH : 12-14

Dosage:
Derclear 90 is highly effective when used as a 2-3% solution. The cleaning solution should be alternately soaked and recycled through the membrane system for at least 4-6 hours. When using Derclear 90, the cleaning solution pH will stabilise at pH 11.0-13.0

Application:
Derclear 90 can be diluted with RO, pure water and demineralized water. It should not be diluted with raw water to avoid precipitation and cloudily. Equipments must be resistant to alkali. Automatic dosing system should be used preferably.

Packaging and Storage:
Derclear 90 should be stored indoor at room temperature. It must be stored in own packaging. Its shape is 25-60 kg polyethylene drums. When stored under proper conditions, shelf life is about 2 years.

This bulletin was published on the date of 26.06.2015. Informations in bulletin have been obtained as a result of our knowledge and experience up till now. This bulletin does not create a legal guarantee. Deren chemicals does not accept any responsibility due to the negative results about the product in firms. Deren Chemicals are ready to assisting with technical service and engineers, If you need.

DEREN KİMYA SANAYİ VE TİC. A.Ş.
Kurbağalıdere Cd. Nabizade Sk. No:76/A Hasanpaşa 34722 Kadıköy / İSTANBUL Tel: (0216) 449 67 67 (pbx) Faks: (0216) 449 67 75 info@derenkimya.com.tr

TECHNICAL BULLETIN

DERALGASİT 180
Membrane Biocide

DEREN CHEMICALS 1984

www.derenkimya.com.tr

Neden Deralgasit 180
1) Düşük enerji ve maliyet:
Deralgasit 180, geniş etki aralığına sahip olması ve güçlü yapısı sayesinde membranlarda oluşabilecek mikrobiyolojik kirliliği engelleyerek sistem ve ekipmanlarının yüksek performanslı ve uzun ömürlü olmasına katkıda bulunur. Ayrıca on-line kullanımda membranların temizlenme sıklığını azaltarak enerji ve maliyet tasarrufu sağlar.

2) Verimlilik:
Filtrasyon öncesinde şartlandırma yapılmaması veya şartlandırmanın doğru dezenfeksiyon ile yapılmaması neticesinde; membranda tıkanmalar ve sistemde kirlilik gibi olumsuzlukların sonucunda filtrasyon ekipmanları zarar görür. Deralgasit 180, yapısında bulunan güçlü etken maddeler sayesinde bu problemlerin oluşmasını engelleyerek sistemlerin daha verimli çalışmasına katkı sağlar.

3) Kolay Kullanım:
Deralgasit 180, su ile seyreltilebilen ve tüm oranlarda su ile karıştırılabilen bir üründür.

4) Sağlık ve Çevre:
Deralgasit 180, yapısında ağır metaller içermediğinden çevreye ve insan sağlığına zararlı etkisi yoktur.

Composition:
Organo-bromine based reverse osmosis (RO) and nanofiltration (NF) membrane biosolids. Also is a broad spectrum biocide with rapid action.

Technical Properties:
Deralgasit 180 can be used both online (off-line) and off-line (off-line) to remove microbiological contamination. Drinking water applications should be used off-line. Pumps are effective to destroy the biofilm layer in tanks and piping. Work compatible with the polyamide membranes were the feature.Can be used for cleaning of pre-treatment systems. By-products can be deactivated with sodium bisulfite. DERALGASIT 180 can easily degrade with increasing pH and temperature.

Physical Properties:
Appearance : Yellow to Amber, Clear, Liquid
Odor : Light
pH (25°C) : 1,5-5,0

Dosage:
DERALGASIT180, a membrane cleaning when used in off-line, 300 mg / L should be dosed for a period of up to 60 minutes. After use, the membranes should be drained and cleaned using an alkaline detergent such as Derclear 90 or Derclear 82.
Cleaning using solutions 50-400 mg/L should be dosed within 30 minutes–120 minutes when using online in applications without drinking water.

Application:
DERALGASIT 180, distilled water, R.O. or diluted with demineralized water. To avoid precipitation, the finds should not be diluted with hard water. The product should be added to the system in the shortest way possible and preferably an automatic dosing system should be used. The parts of the dosing system that come into contact with the product must be acid resistant.

Package and Storage:
DERALGASIT 180 should be stored on top of the freezing temperature in its original packaging.
25-60-200 kg P.E Barrel.
Shelf life is 2 years.

This bulletin was published on the date of 30.03.2018. Informations in bulletin have been obtained as a result of our knowledge and experience up till now. This bulletin does not create a legal guarantee. Deren chemicals does not accept any responsibility due to the negative results about the product in firms. Deren Chemicals are ready to assisting with technical service and engineers, If you need.

DEREN KİMYA SANAYİ VE TİC. A.Ş.
Kurbağalıdere Cd. Nabizade Sk. No:76/A Hasanpaşa 34722 Kadıköy / İSTANBUL Tel: (0216) 449 67 67 (pbx) Faks: (0216) 449 67 75 info@derenkimya.com.tr

SERTİFİKALAR

Certificates

Deren Kimya, müşteri odaklı ve müşteri memnuniyetini ön planda tutan bir üretim ve teknik servis anlayışını ilke edinmiştir. Sektöründe ISO 9001, ISO14001 belgelerine ve Üçlü Sorumluluk Taahhütü belgesine sahip ilk yerli firmadır. NACE, CTI, NFPA, WMS ve FDA gibi uluslar arası teknoloji kuruşlarına üye olan Deren Kimya, bu kuruluşlardan aldığı teknik bilgi desteği, 33 yıllık birikim ve 4000'i aşkın sanayi kuruluşundan edindiği deneyimlerle Ar-GE çalışmalarına yön vermekte ve ürün yelpazesini değişen pazar ihtiyaçlarına ayak uydurarak genişletmektedir.

Deren Chemicals promises to provide high-quality products and technical service to it's customers. It has already been certified by ISO 9001 and ISO 14001. Moreover, Deren Chemicals has signed the "Responsible Care Commitment" Deren Chemicals has various memberships from reputable international bodies including NACE,-CTI, NFPA,WMS and FDA. Based on 33 year water treatment experience in numerous sectors and over 4000 customer sites, the company moves forward on its way by R&D studies to respond dynamically changing market demands.

- ***ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Standardı Uygunluk Belgesi***
- ***ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Standardı Uygunluk Belgesi***
- ***Üçlü Sorumluluk Taahhütü***
- ***FDA Standartlarına Uygunluk Belgesi***
- ***NSF Sertifikası***
- ***TÜRKAK Laboratuar Akreditasyonu Belgesi***
- ***HPA Legionella İzolasyonu***
- ***Yeterlilik Testi Katılımcısı Belgesi***
- ***Su Yönetimi Topluluğu Üyeliği***
- ***Soğutma Teknolojisi Enstitüsü Üyeliği***
- ***Uluslararası Korozyon Birliği Üyeliği***
- ***Yangın Önleme Derneği Üyeliği***

- ***Quality Management System Certificate***
- ***Environmental Management System Certificate***
- ***Responsible Care Commitment***
- ***FDA Standarts Compatibility Certificate***
- ***NSF Certificate***
- ***TURKAK Laboratory Accreditation Certificate***
- ***HPA Legionella Isolation Proficiency Tests Participation Certificate***
- ***Water Management Society Membership***
- ***Cooling Technology Institute Membership***
- ***International Corrosion Society Membership***
- ***National Fire Protection Association Membership***

HİZMETLER

Services

Su Şartlandırma programının başlatılması tarafımızdan yapılır ve gerek bu süre zarfında gerekse program oturtulduktan sonra iki haftalık periyotlarla servis ziyaretlerimiz sürer. Ziyaretler, Teknik Servis Mühendisleri tarafından yapılır. Teknik servis ziyaretleri sırasında, su analizleri yapılır ve yapılan analizlerin sonuçları ile tavsiyeleri ve görüşleri içeren SERVİS RAPORU hazırlanarak müşteriye ulaştırılır.

Water treatment program is going to be started by our team and Technical Service Manager. Technical Service Engineers are going to visit your plant every two weeks during the programme. During the visits, samples are collected from the systems and if necessary on-site analysis is carried out. Analysis results and on-site observations are evaluated. Then, recommendations and remedial actions are submitted in a SERVICE REPORT

Teknik servis ziyaretlerinde toplanan sistem bilgilerinin ve yapılan analizlerin değerlendirilmesi ile program başlangıcından itibaren yapılan tüm gözlemler, kaydedilen ilerlemeler ve ortaya çıkan aksaklıklar üç aylık periyotlar halinde raporlanır. Bu raporlar teknik müdür ve diğer üst düzey personel tarafından incelenir ve değerlendirilir.

Our team collects system data and evaluates them. These analysis results give us an idea about efficiency of the treatment and further studies. The results are reported as 3-month periods and they are submitted to the plant staff at the meeting. Technical manager and experts of Deren Chemicals also attends this meeting besides service manager and engineers.

Ünitelerin duruşları sırasında sistemin tüm kontrolleri yapılır. Bu esnada alınan numuneler ilgili laboratuarlarımızda analiz edilir. Kontrol bulguları ve analiz sonuçları yazılı bir rapor haline getirilerek sistemimizde saklanır.

The system is maintained during downtime and samples are collected for laboratory analyses. The results are reported and stored in our databases.

Aylık olarak kullanılan kimyasalların hedef ve gerçek tüketimlerinin belirlenmesi, farklılıklar var ise farklılıkların nedenlerinin tespit edilmesi sağlanır. Diğer yandan DEREN KİMYA tarafından tertiplenecek yurt içi eğitim seminerlerine teknik personelinizin katılması sağlanır.

This control determines monthly chemical consuption. If there is a difference between proposed amount and actual consuption, reasons are searched for that and the problem is solved.

Tüm ıslah programlarının performansı için numunelerin uygun yerden ve uygun koşullarda alınmasına ek olarak yerinde ve zaman geçirmeden bakılması ve analiz sonuçlarına göre anında müdahale edilmesi kaçınılmaz bir gerekliliktir. Bu bağlamda, Mobil Su Analiz Laboratuarımız, Deren Kimya kazan ve soğutma suyu ıslah programlarını desteklemek için çalışmaktadır.

Sampling is one of the key elements affecting treatment performance. Samples should be collected from the correct points at suitable conditions. Some analyses should be done immediately. Immediate analysis enables us to find out the problem and take necessary measures promptly. Therefore, Deren mobile laboratory provides on-site monitoring to support treatment program.

Deren Kimya'nın İstanbul Merkez Ofisi'nde bulunan kimya ve mikrobiyoloji laboratuvarında sistemin ve şartlandırmanın tipine göre detaylı su analizleri, bakteriyolojik analizler, depozit analizleri yapılır.

Physical, chemical and bacteriological analyses of water and deposits are performed in Deren Chemicals chemistry and microbiology laboratories located in Istanbul Head Office.

Teknik Servis Hizmetleri

Technical Services

Performans Takibi

Performance Monitoring

Duruş, Gözlem Ziyaretleri

Downtime visit

Aylık Stok Kontrolü

Monthly Stock Control

Mobil Su Analiz Laboratuvarı

Mobile Water Analyses Laboratory

Laboratuvar Hizmetleri

Laboratory Services

DEREN®
1984
CHEMICALS

Factory (Fabrika): Şekerpınar - Gebze - Kocaeli

Center (Merkez): Kurbağalıdere Cad. Nabizade Sk. No: 76 / A Hasanpaşa 34722 Kadıköy - İstanbul / TÜRKİYE
Phone (Tel): (0216) 449 67 67 (pbx) **Fax (Faks):** (0216) 449 67 75 **e-mail (E-posta):** info@derenkimya.com.tr

Adana

Bölge Sorumlusu
Eren Mangtay
Tel: (0555) 971 26 66

Ankara

İç Anadolu
Bölge Sorumlusu
Hüseyin Ateş
Tel: (0533) 052 69 79

Bursa

Barış Mah. Sümer Sk.
Işığıgür St. D Blok No: 14 / A
Fatih Sultan Mehmet Bulvarı-Bursa
Tel: (0224) 453 12 03
Faks: (0224) 453 12 04

Çorlu

Şeyh Sinan Mah.
Arpalık 2 Sk. No: 31
Dükkan: 2 Çorlu
Tel: (0282) 650 18 66
Faks: (0282) 653 99 43

İzmir

Manavkuyu Mah. 250 Sk.
No: 8/1-E Bayraklı-İzmir
Tel: (0232) 386 06 33
Faks: (0232) 386 48 54

Uşak

Bölge Sorumlusu
Engin Durmaz
Tel: (0555) 974 3118