

Ecotec RO 2000

Antiscalant-dispersant for harsh conditions

Антискалант-диспергент для жорстких умов

Антискалант-диспергент для жестких условий





Ecotec RO 2000

Antiscalant-dispersant for harsh conditions

Purpose:

Ecotec RO 2000 is a liquid antiscalant and dispersant for harsh conditions based on polymers and copolymers of acrylic acid. Its purpose is to prevent formation of deposits and disperse colloids in thin film composite (TFC) and cellulose acetate (CA) membranes. Ecotec RO 2000 can be applied for various water compositions.

Manufactured in accordance with TUU 20.5-31749798-004:2013.

Main properties:

Retail packaging	5, 10, 20 kg cans *
Form	Colorless to brown yellow clear liquid (some precipitate possible)
pH (10% solution)	4,0–5,0
Density at 20 °C	1,10 ± 0,05 g/cm ³

* Other packaging options are available.

Information on different packaging size is available on request

Advantages:

Ecotec RO 2000 has the following advantages:

- Is a potent inhibitor of carbonate and sulfate deposits:

Type of deposit	Concentration limit
CaCO_3	$\text{LSI} \leq 2,9$
CaSO_4	3,7-fold supersaturation

- Effective in harsh high pH conditions.
- Maintains colloidal and suspended particles in dispersed state.
- Effective for different compositions of water.
- Reduces overall system contamination by inhibiting precipitation of inorganic crystals.
- Economical operation of the RO system due to low effective dosage and reduced frequency of chemical cleaning.
- Allows for consistently high quality permeate for a long period of time.
- Extends life of membrane elements.

Usage:

The product exhibits highest efficiency when injected upstream of cartridge pre-filters of the RO system.

Dose directly in raw water using appropriate dosing equipment.

Stir before use.

Dosage:

Normal dosage range is 5...15 mg/L.

For more information on the product dosage, please contact your vendor's representative.

Dilution:

The product can be used in original form or as a dilute solution.

If necessary, Ecotec RO 2000 should be diluted with demineralized water or reverse osmosis permeate.

When the above are unavailable, use softened water.

Environmental safety:

Ecotec RO 2000 does not contain bioavailable phosphorus species and can be used in applications monitored for phosphorus emission.

Warning:

S 26/28 In case of contact with eyes or skin, immediately rinse with water thoroughly.

S 24 Avoid contact with skin.

S 25 Avoid contact with eyes.

S 36/37/39 Wear suitable protective clothing, gloves, and eye and face protective gear.

S 1/2 Keep out of reach of children.

Dosage:

Purchasing in authorized sales establishments is recommended.

Check product documentation, and integrity of packaging when acquiring.

Transport and storage:

Can be stored and shipped in OEM packaging by road or rail transport (boxed), air transport (in sealed compartments), sea transport in the holds to any distance, provided that the applicable shipping regulations are observed.

Transportation means must provide protection against weather and mechanical impact.

Observe handling marks when loading and shipping.

Store packaged, indoors or under canopy, protected against mechanical damage, at least 1 m away from heating equipment, at an ambient temperature of +5...+35 °C in a dry ventilated area shielded from direct sunlight. Freezing or drying is not allowed.

Under specified conditions, quality of the product will not deteriorate.

Guaranteed shelf life in original packaging: 1 year from date of manufacture printed on the package.

Expiry after opening: 3 months.

Ecotec RO 2000

Антискалант-диспергент для жорстких умов

Призначення:

Антискалант Ecotec RO 2000 — рідкий антискалант-диспергент для жорстких умов застосування на основі полімерів і сополімерів акрилової кислоти для запобігання утворення відкладень і диспергування колоїдів в системах з тонкоплівковими (TFC) і ацетатцелюлозними мембранами. Ecotec RO 2000 можна застосовувати для підготовки води різного складу.

Виготовлено згідно з ТУУ 20.5-31749798-004:2013.

Основні властивості:

Фасовка	каністри 5, 10, 20 кг *
Зовнішній вигляд	Безбарвна або жовтувато-коричнева прозора рідина (можливе утворення осаду)
pH (10% розчин)	4,0–5,0
Густина при 20 °C	1,10 ± 0,05 г/см ³

* При необхідності можливе постачання інших фасовок антискаланту.
Інформація щодо постачання антискаланту в іншій фасовці надається за запитом

Переваги:

Антискалант Ecotec RO 2000 має наступні переваги:

- Є потужним інгібітором карбонатних и сульфатних відкладень:

Види відкладень	Межа концентрування
CaCO_3	$\text{LSI} \leq 2,9$
CaSO_4	3,7-кратне пересичення

- Ефективний в жорстких умовах за високих значень pH.
- Забезпечує диспергування колоїдних і завислих частинок.
- Знижує загальне забруднення системи за рахунок уповільнення неорганічного кристалоутворення.
- Забезпечує економічну роботу системи за рахунок низької ефективної дози і зниження частоти хімічних промивок.
- Дозволяє отримувати пермеат стабільно високої якості протягом тривалого періоду експлуатації системи.
- Збільшує термін служби мембранних елементів.

Використання:

Реагент дозується безпосередньо у воду, що обробляється за допомогою будь-якого зручного дозуючого обладнання.

Перед використанням перемішати.

Дозування:

Типовий інтервал доз складає 5...15 мг/л. Для визначення точного дозування, зверніться до представника постачальника у вашому регіоні.

Розведення:

Ecotec RO 2000 можна дозувати у товарній формі або розбавленим. При необхідності варто розбавляти демінералізованою водою або пермеатом зворотного осмосу. У випадку недоступності такої води можна використовувати пом'якшену воду.

Інформація про вміст шкідливих речовин:

Реагент не містить біодоступних сполук фосфору і може застосовуватися у випадках, де контролюється вміст фосфору у стічних водах.

Застереження:

S 26/28 У випадку потрапляння речовини в очі або на шкіру негайно ретельно промийте водою.

S 24 Уникати потрапляння на шкіру.

S 25 Уникати потрапляння в очі.

S 36/37/39 Носити захисний одяг, рукавиці, захисні засоби для очей і обличчя.

S 1/2 Зберігати закритим, в недоступному для дітей місці.

Правила купівлі:

Купівлю бажано здійснювати в авторизованих пунктах продажу. При купівлі перевірити наявність супровідної документації, цілісність упаковки.

Транспортування і зберігання:

Допускається транспортування і зберігання в упаковці заводу-виробника на будь-яку відстань автомобільним або залізничним транспортом (в закритому вигляді), авіаційним транспортом (в герметичних відсіках), водним транспортом (в трюмах суден), у відповідності з правилами перевезення вантажів, які діють на кожному із видів транспорту. Умови транспортування мають забезпечувати збереження від механічних пошкоджень і атмосферних опадів.

При вантажних роботах і транспортуванні необхідно дотримуватись маніпуляційних знаків.

Зберігати в запакованому вигляді, у закритих приміщеннях або під навісом, виключаючи можливість механічних пошкоджень, на відстані не менше 1 м від обігрівальних приладів, за температури від +5 °C до +35 °C в сухому вентильованому приміщенні, захищеному від попадання прямих сонячних променів. Не допускається висушування, замороження.

При дотриманні вказаних умов якість виробу залишається незмінною.

Гарантований термін зберігання в упаковці заводу-виробника:

1 рік з дати виробництва, зазначеної на упаковці.

Термін придатності після відкриття упаковки: 3 місяці.

Ecotec RO 2000

Антискалант-диспергент для жестких условий

Назначение:

Антискалант Ecotec RO 2000 — жидкий антискалант-диспергент для жестких условий эксплуатации на основе полимеров и сополимеров акриловой кислоты для предотвращения образования отложений и диспергирования коллоидов в системах с тонкопленочными (TFC) и ацетатцеллюлозными мембранами. Ecotec RO 2000 может применяться для воды различного состава.

Изготовлен в соответствии с ТУУ 20.5-31749798-004:2013.

Основные свойства:

Фасовка	канистры по 5, 10, 20 кг *
Внешний вид	Бесцветная или желтовато-коричневая прозрачная жидкость (возможен осадок)
pH (10% раствор)	4,0–5,0
Плотность при 20 °С	1,10 ± 0,05 г/см ³

* При необходимости возможны поставки других фасовок антискаланта.
Информация относительно поставок антискаланта в другой фасовке доступна по запросу

Преимущества:

Антискалант Ecotec RO 2000 обладает следующими преимуществами:

- Является мощным ингибитором карбонатных и сульфатных отложений:

Вид отложений	Предел концентрирования
CaCO_3	$\text{LSI} \leq 2,9$
CaSO_4	3,7-кратное пересыщение

- Эффективен в жестких условиях при высоких значениях pH.
- Обеспечивает диспергирование коллоидных и взвешенных частиц.
- Снижает общее загрязнение системы за счет влияния на неорганическое кристаллообразование.
- Обеспечивает экономичную работу системы за счет низкой эффективной дозы и снижения частоты химических промывок.
- Позволяет получать пермеат стабильно высокого качества в течение длительного периода эксплуатации системы.
- Продлевает срок службы мембранных элементов.

Применение:

Реагент дозируется непосредственно в обрабатываемую воду с помощью любого удобного дозирующего оборудования.

Перед использованием перемешать.

Дозировка:

Типичный интервал доз составляет 5...15 мг/л. Для определения точной дозировки, обратитесь к представителю поставщика в вашем регионе.

Разведение:

Ecotec RO 2000 можно дозировать в товарной форме либо разбавленным. При необходимости следует разбавлять деминерализованной водой или пермеатом обратного осмоса. В случае недоступности такой воды можно использовать умягченную воду.

Сведения о содержании вредных веществ:

Реагент не содержит биодоступных соединений фосфора и может применяться в тех случаях, где контролируется содержание фосфора в сточных водах.

Предостережения:

- S 26/28 В случае попадания вещества в глаза или на кожу немедленно тщательно промойте водой.
- S 24 Избегать попадания на кожу.
- S 25 Избегать попадания в глаза.
- S 36/37/39 Носить защитную одежду, перчатки, защитные средства для глаз и лица.
- S 1/2 Хранить закрытым, в недоступном для детей месте.

Правила покупки:

Покупку желательно осуществлять в авторизованных пунктах продаж. При покупке проверить наличие сопроводительной документации, целостность упаковки.

Транспортировка и хранение:

Допускается транспортировка и хранение в упаковке завода-изготовителя на любое расстояние автомобильным или железнодорожным транспортом (в закрытом виде), авиационным транспортом (в герметичных отсеках), водным транспортом (в трюмах судов), в соответствии с правилами перевозки грузов, которые действуют на каждом из видов транспорта. Условия транспортировки должны обеспечивать сохранность от механических повреждений и атмосферных осадков.

При погрузочных работах и транспортировке необходимо придерживаться манипуляционных знаков.

Хранить в упакованном виде, в закрытых помещениях либо под навесом, исключая возможность механических повреждений, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов, при температуре от +5 °С до +35 °С в сухом, вентилируемом помещении, защищенном от попадания прямых солнечных лучей. Не допускается высушивание, замораживание.

При соблюдении указанных условий качество изделия остается неизменным..

Гарантированный срок хранения в упаковке завода-изготовителя: 1 год с даты производства, указанной на упаковке.

Срок годности после открытия упаковки: 3 месяца.

Manufacturer:

Ecosoft SPC LTD
1ї, Pokrovska str.,
Irpın, Kyiv Oblast,
08200, Ukraine.

Виробник:

ТОВ «НВО «Екософт»
вул. Покровська, 1ї,
м. Ірпінь, Київська обл.,
08200, Україна.

Производитель:

ООО «НПО «Экософт»
ул. Покровская, 1ї,
г. Ирпень, Киевская обл.,
08200, Украина.