

Gebruikshandleiding

Duresin SI

Silicaathars

Duresin SI is een regenererbare basische anionenwisselaar, die direct achter een omgekeerde osmose-installatie geschakeld, resterende silicaten in het permeaat (schoon water uit de osmose-installatie) bindt.

Vooral het hoge aandeel van kiezelzuur (silicaten) in kraanwater zijn vaak, ondanks het gebruik van omgekeerd osmosewater, een probleem voor de aquaristiek.

Bij een kiezelzuurconcentratie van 5 mg in het kraanwater en een opvangpercentage van 95 % van een omgekeerde osmose-installatie bevindt zich nog steeds een resterende kiezelzuurconcentratie van 0,25 mg in het permeaat. Deze concentratie kan al, vooral bij zee-aquaria, tot een diatomeeënprobleem leiden.

Het optimale debiet van Duresin SI ligt bij 8-40 BV/h (bed volume per uur) volume vloeistof per hetzelfde volume hars. Voorbeeld: Met een volume van 1.000 ml Duresin SI dient het debiet tussen 8-40 l/h te liggen. De capaciteit van 1.000 ml Duresin SI komt bij een uitgangssituatie van 1 mg silicaat/l in het permeaat uit op ca. 10.000 liter.

Indien er silicaat in het uitgangswater aantoonbaar is, is de hars uitgewerkt. Duresin SI silicaathars kan met behulp van een 4 % NaOH-oplossing (natroloog) worden geregenereerd. De doorstroomtijd van de gemaakte NaOH-oplossing moet ongeveer 30-60 minuten bedragen, bij een debiet van 2-3 l/min. Bij de eerste ingebruikname met vers filtermateriaal en na regeneratie dienen de eerste 2-3 liter te worden weggegooid.

Geschikt voor gebruik in het laboratorium en analytische doeleinden.

Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Duresin SI | Basische anionenwisselaar met een hoge silicaat-selectiviteit |
| Matrix | vernet polystyreen divinylbenzeen-copolymeer, regenererbaar |
| Debiet | 8-40 BV/h |
| Bindcapaciteit van Duresin SI 1.000 ml | 10.000 mg silicaat |
| lonenwisselaar type 1 | Cl ⁻ |
| Volumeverandering geregenereerd -> uitgeput | 30 % max. |
| pH range (hardheid) | 0-14 |

Regeneratie parameters

| | |
|--|----------------|
| Regeneratie | Debiet-methode |
| Concentratie | 4 % NaOH/l |
| Debiet | 4-6 BV/h |
| Contactduur | 30-60 min |
| Verhouding van de regeneratie-oplossing Hars | 2-3 l : 1 l |

Optioneel verkrijgbare accessoires en aanvullende producten

| | |
|----------------|---|
| 80500 | Dupla filterhuis FG 500 incl. 6 mm slang aansluiting voor alle conventionele omgekeerde osmose-installaties |
| 80511 | Puur water-filter met kleurindicator |
| 80512 | Silicaatfilter |
| 80513 | Nitraatfilter |
| 80514 | Fosfaat- en silicaatfilter |
| 80521 | Kraan aansluiting 3/4 inch voor drukbestendige 6 mm slang |
| 80524 | Aansl. set hoekfitting plus afdichting (voor osmose-installaties) met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad |
| 80525 | Aansl. set, 2 st., 6 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad |
| 80526 | Aansl. set, 2 st., 9 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad |
| 80527 | Aansl. set, 2 st., 12 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad |
| 80237 | Adapter 9/12 voor de verbinding met 6 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad |
| 80238 | Adapter 12/16 voor de verbinding met 6 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad |
| 80239 | Adapter 16/22 voor de verbinding met 6 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad |
| 80242/1 | Teflon tape |
| 80564 | Duresin, regeneratiezout, 1.500 g |
| 80561 | Duresin RI, puur water-hars met indicator, 1.000 ml |
| 80562 | Duresin SI, silicaathars, 1.000 ml |
| 80563 | Duresin N, nitraathars, 1.000 ml |

Instrucciones de uso

Duresin SI

Resina de silicato

Duresin SI es un intercambiador de aniones alcalino regenerable, que postconectado directamente tras un dispositivo de ósmosis inversa absorbe silicatos restantes en el permeato (agua depurada del dispositivo de ósmosis inversa).

Sobretudo los altos porcentajes de ácido silícico (silicatos) en el agua del grifo, representan, a pesar de la utilización de un dispositivo de ósmosis inversa, un problema para la acuariofilia. Con una concentración de ácido silícico de 5 mg en el agua del grifo y una cuota de retención del 95 % de un dispositivo de ósmosis inversa permanece siempre una concentración de ácido silícico restante de 0,25 mg en el permeato. Esta concentración ya basta para poder causar, sobretudo en la acuariofilia marina, un problema de diatomeas (algas).

La velocidad de circulación óptima de Duresin SI es de unos 8-40 BV/h (volumen de lecho por hora) de volumen de líquido por igual volumen de resina. Ejemplo: con un volumen de 1.000 ml de Duresin SI la velocidad de circulación debería situarse entre 8-40 l/h. La capacidad de 1.000 ml de Duresin SI con un valor inicial en el permeato de 1 mg de silicato es de 10.000 litros.

Si en el agua previa se verifica la presencia de silicato, se ha agotado la resina. La resina de silicato Duresin SI es regenerable con una solución al 4 % de NaOH (soda caustica) puro. El tiempo de trabajo de la solución de NaOH preparada debería ser de unos 30-60 min con un caudal de 2-3 l/min. En la primera puesta en funcionamiento con material filtrante nuevo y después de la regeneración, deberían desecharse los primeros 2-3 litros.

Apto para uso en laboratorio y fines analíticos.

Datos técnicos

| | |
|--|---|
| Duresin SI | Intercambiador de aniones alcalino con alta selectividad de silicatos |
| Matriz | Poliéster reticulado copolímero de benceno divinílico, regenerable |
| Velocidad de circulación | 8-40 BV/h (volumen de lecho por hora) |
| Capacidad de aglutinamiento de Duresin SI 1.000 ml | 10.000 mg silicato |
| Intercambiador de iones tipo 1 | Cl ⁻ |
| Variación del volumen regenerado-> agotado | 30 % máx. |
| Escala pH (robustez) | 0-14 |

Parámetros de regeneración

| | |
|--|--------------------------------------|
| Regeneración | Método de circulación |
| Concentración | 4 % NaOH/l |
| Velocidad de circulación | 4-6 BV/h (volumen de lecho por hora) |
| Tiempo de contacto | 30-60 min |
| Proporción solución regenerante : resina | 2-3 l : 1 l |

Accesorios y suplementos adquiribles opcionalmente

| | |
|----------------|--|
| 80500 | Carcasa de filtro Dupla FG 500 con conexión de manguera de 6 mm para todos los dispositivos de ósmosis inversa corrientes incluida |
| 80511 | Filtro de agua pura con indicador reactivo de color |
| 80512 | Filtro de silicato |
| 80513 | Filtro de nitrato |
| 80514 | Filtro de fosfato y silicato |
| 80521 | Conexión al grifo 3/4 pulgada para manguera a prueba de presión de 6 mm |
| 80524 | Set de conexión accesorio angular mas junta (para dispositivos de ósmosis) |
| 80525 | Set de conexión, 2 boquillas de 6 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada |
| 80526 | Set de conexión, 2 boquillas de 9 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada |
| 80527 | Set de conexión, 2 boquillas de 12 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada |
| 80237 | Adaptador 9/12 para conexión con boquilla de 6 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada |
| 80238 | Adaptador 12/16 para conexión con boquilla de 6 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada |
| 80239 | Adaptador 16/22 para conexión con boquilla de 6 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada |
| 80242/1 | Cinta de teflón |
| 80564 | Sal regenerativa Duresin, 1.500 g |
| 80561 | Duresin RI, Resina de agua pura con indicador, 1.000 ml |
| 80562 | Duresin SI, resina de silicato, 1.000 ml |
| 80563 | Duresin N, resina de nitrato, 1.000 ml |

Gebrauchsanleitung

Duresin SI

Silikatharz

Duresin SI ist ein regenerierbarer basischer Anionenaustauscher, der direkt hinter einer Umkehrosmoseanlage eingesetzt, restliche Silikate im Permeat (Reinwasser der Umkehrosmoseanlage) bindet.

Vor allem hohe Kieselsäureanteile (Silikate) im Leitungswasser stellen oft trotz Verwendung von Umkehrosmosewasser ein Problem in der Aquaristik dar. Bei einer Kieselsäurekonzentration von 5 mg im Leitungswasser und einer Rückhaltequote von 95 % einer Umkehrosmoseanlage bleibt immer noch eine Rest-Kieselsäurekonzentration von 0,25 mg im Permeat erhalten. Bereits diese Konzentration kann schon, besonders in der Seewasseraquaristik, zu einem Kieselalgenproblem führen.

Die optimale Durchflussgeschwindigkeit von Duresin SI liegt bei 8-40 BV/h (Bettvolumen per Stunde) Volumen Flüssigkeit pro gleichem Volumen Harz. Beispiel: Bei einem Volumen von 1.000 ml Duresin SI sollte die Durchflussgeschwindigkeit zwischen 8-40 l/h liegen. Die Kapazität von 1.000 ml Duresin SI beträgt bei einem Ausgangswert im Permeat von 1 mg Silikat 10.000 Liter.

Ist im Ausgangswasser Silikat nachweisbar, ist das Harz erschöpft. Duresin SI Silikatharz ist mit einer 4 % NaOH-Lösung (Natronlauge) regenerierbar. Die Durchlaufzeit der hergestellten Lösung sollte ca. 30-60 min betragen bei einer Durchflussmenge von 2-3 l/min. Bei Erstinbetriebnahme mit frischem Filtermaterial und nach Regenerierung sollten die ersten 2-3 Liter weggeschüttet werden.

Für Laborbedarf und analytische Zwecke geeignet.

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Duresin SI | Basischer Anionenaustauscher mit hoher Silikatselectivität |
| Matrix | vernetztes Polysterol Divinylbenzol-Copolymer regenerierbar |
| Fließgeschwindigkeit | 8-40 BV/h |
| Bindekapazität von Duresin SI 1.000 ml | 10.000 mg Silikat |
| Ionen austauscher Typ 1 | Cl ⁻ |
| Volumenveränderung regeneriert -> erschöpft | 30 % max. |
| pH-Bereich (Beständigkeit) | 0-14 |

Regenerationsparameter

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Regeneration | Durchflussverfahren |
| Konzentration | 4 % NaOH/l |
| Fließgeschwindigkeit | 4-6 BV/h |
| Kontaktzeit | 30-60 min |
| Verhältnis Regenerationslösung : Harz | 2-3 l : 1 l |

Optional erhältliches Zubehör und Ergänzungsprodukte

| | |
|----------------|---|
| 80500 | Dupla Filtergehäuse FG 500 incl. 6 mm Schlauchanschluss für alle gängigen Umkehrosmoseanlagen |
| 80511 | Reinwasserfilter mit Farbumschlagindikator |
| 80512 | Silikatfilter |
| 80513 | Nitratfilter |
| 80514 | Siliphosfilter |
| 80521 | Wasserhahnanschluss 3/4 Zoll für druckfesten 6 mm Schlauch |
| 80524 | Anschl. Set Winkelfitting plus Dichtung (für Osmose Anlagen) mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde |
| 80525 | Anschl. Set, 2 Stk., 6 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde |
| 80526 | Anschl. Set, 2 Stk., 9 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde |
| 80527 | Anschl. Set, 2 Stk., 12 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde |
| 80237 | Adapter 9/12 für die Verbindung mit 6 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde |
| 80238 | Adapter 12/16 für die Verbindung mit 6 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde |
| 80239 | Adapter 16/22 für die Verbindung mit 6 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde |
| 80242/1 | Teflonband |
| 80564 | Duresin Regenerierungssalz, 1.500 g |
| 80561 | Duresin RI, Reinwasserharz mit Indikator, 1.000 ml |
| 80562 | Duresin SI, Silikatharz, 1.000 ml |
| 80563 | Duresin N, Nitrattharz, 1.000 ml |

Duresin SI

Silicate Resin

Duresin SI is an alkaline anion exchanger that can be regenerated and absorbs remaining silicates in the permeate (pure water of the osmosis system) when placed directly downstream of a reverse osmosis plant.

Especially high silicic acid parts (silicates) in tap water often pose to be a problem in aquaristic in spite of using reverse osmosis water. In case of a silicic acid concentration of 5 mg in the tap water and a retention rate of 95 % of a reverse osmosis system the remaining silicic acid concentration in the permeate is still 0.25 mg. Already this concentration may cause a silica algae problem, especially in seawater aquaristic.

The ideal flowrate of Duresin SI is 8-40 BV/h (Bed volume per hour) volume liquid per equal volume of resin. Example: At a volume of 1,000 ml Duresin SI the flowrate should be between 8-40 l/h. The capacity of 1,000 ml Duresin is 10,000 litres for an original value in the permeate of 1 mg silicate.

If silicate can be measured in the source water, the resin is used up. Duresin SI silicate resin can be regenerated with a 4 % NaOH solution (caustic soda). The passage time of the produced solution should be approx. 30-60 min at a flowrate quantity of 2-3 l/min. Upon first start up with fresh filter material and after regeneration, the first 2-3 litres should be disposed of.

Adequate for laboratory need and analytical purposes.

Technical data

| | |
|---|--|
| Duresin SI | Alkaline anion exchanger with high silicate selectivity |
| Matrix | linked polystyrene divinyl benzene copolymer, can be regenerated 8-40 BV/h |
| Flowrate | 8-40 BV/h |
| Binding capacity of Duresin SI 1,000 ml | 10,000 mg silicate |
| Ion exchanger Type 1 | Cl ⁻ |
| Volume change regenerated -> used up pH range (consistency) | 30 % max. 0-14 |

Regeneration parameters

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Regeneration | Passage procedure |
| Concentration | 4 % NaOH/l |
| Flowrate | 4-6 BV/h |
| Contact time | 30-60 min |
| Ratio Regeneration solution : resin | 2-3 l : 1 l |

Optionally available accessories and supplementary products

| | |
|----------------|--|
| 80500 | Dupla filter casing FG 500 incl. 6 mm tube connection for all common reverse osmosis systems |
| 80511 | Pure water filter with colour indicator |
| 80512 | Silicate filter |
| 80513 | Nitrate filter |
| 80514 | Phosphate and Silicate Filter |
| 80521 | Water faucet connection 3/4 inch for pressure-tight 6 mm tube |
| 80524 | Connection set angle fitting plug seal (for osmosis systems) |
| 80525 | Connection set, 2 pcs., 6 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread |
| 80526 | Connection set, 2 pcs., 9 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread |
| 80527 | Connection set, 2 pcs., 12 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread |
| 80237 | Adapter 9/12 for the connection with 6 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread |
| 80238 | Adapter 12/16 for the connection with 6 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread |
| 80239 | Adapter 16/22 for the connection with 6 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread |
| 80242/1 | Teflon band |
| 80564 | Duresin regeneration salt, 1,500 g |
| 80561 | Duresin RI, pure water resin with indicator, 1,000 ml |
| 80562 | Duresin SI, silicate resin, 1,000 ml |
| 80563 | Duresin N, nitrate resin, 1,000 ml |

Duresin SI

Resina antisilicati

Duresin SI è uno scambiatore anionico rigenerabile e basilico che se posto direttamente dietro all'impianto a osmosi inversa, assorbe i silicati rimanenti nel permeato (acqua bianca dell'impianto ad osmosi inversa).

Soprattutto quei quantitativi elevati di silice (silicati) presenti nell'acqua di rubinetto causano dei problemi nell'acquaristica, nonostante venga usata l'acqua ad osmosi inversa. In una concentrazione di silice pari a 5 mg presente nell'acqua di rubinetto e una quota di ritengo del 95 % di un impianto ad osmosi inversa, resta sempre una concentrazione di silice dello 0,25 mg nel permeato. Già questa concentrazione può comportare dei problemi di diatomee presenti in particolare nell'acqua marina dell'acquaristica.

La velocità di flusso ottimale di Duresin SI si aggira intorno agli 8-40 BV/h (volumi del letto per ora) volume di liquido per lo stesso volume di resina. Ad esempio: Per un volume di 1.000 ml di Duresin SI la velocità di flusso dovrebbe essere da 8-40 l/h. La capacità di 1.000 ml Duresin SI si aggira con un valore di base di 1 mg silicato nel permeato a 10.000 litri.

Se nell'acqua di base ci fosse ancora del silicato, ciò significa che la resina si è esaurita. La resina antisilicati Duresin SI è rigenerabile con il 4 % di soluzione di NaOH (soda caustica). Il tempo di passaggio della soluzione prodotta dovrebbe aggirarsi intorno a ca. 30 a 60 min a una portata di 2-3 l/min. Durante il funzionamento iniziale con materiale filtrante fresco e dopo la rigenerazione, i primi due 2-3 l dovranno essere gettati via.

Adatto per uso da laboratorio e scopi analitici.

Dati tecnici

| | |
|---|--|
| Duresin SI | Scambiatore anionico basilico ad elevata selettività di silicati |
| Matrice | Polistirene con reticolatura divinilbenzolo-copolimero, rigenerabile 8-40 BV/h |
| Velocità di flusso | 8-40 BV/h |
| Capacità legantedel Duresin SI 1.000 ml | 10.000 mg silicato |
| Scambiatore ionico tipo 1 | Cl ⁻ |
| Variazione di volume rigenerato -> esaurito Campo pH (resistenza) | 30 % max. 0-14 |

Parametro di rigenerazione

| | |
|---|--------------------|
| Rigenerazione | Processo di flusso |
| Concentrazione | 4 % NaOH/l |
| Velocità di flusso | 4-6 BV/h |
| Tempo di contatto | 30-60 min |
| Rapporto Soluzione rigenerante : resina | 2-3 l : 1 l |

Accessori da ordinare in aggiunta e prodotti a completamento

| | |
|----------------|---|
| 80500 | Corpo del filtro Dupla FG 500 incl. raccordo per tubo flessibile di 6 mm per tutti gli impianti comuni ad osmosi inversa. |
| 80511 | Filtro per acqua ultrapura con indicatore |
| 80512 | Filtro antisilicati |
| 80513 | Filtro antinitrati |
| 80514 | Filtro anti-fosfato e anti-silicati |
| 80521 | Attacco da 3/4 di pollice per tubetto resistente alla pressione da 6 mm. |
| 80524 | Set di attacchi raccordi ad angolo più guarnizione (per impianti ad osmosi) |
| 80525 | Set di attacchi, 2 x raccordo di estremità di 6 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice |
| 80526 | Set di attacchi, 2 x raccordo di estremità di 9 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice |
| 80527 | Set di attacchi, 2 x raccordi di estremità di 12 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice |
| 80237 | Adattatore 9/12 per il collegamento del raccordo di estremità di 6 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice |
| 80238 | Adattatore 12/16 per il collegamento del raccordo di estremità di 6 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice |
| 80239 | Adattatore 16/22 per il collegamento con raccordo di estremità di 6 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice |
| 80242/1 | Nastro di teflon |
| 80564 | Duresin, scambiatore ad ioni ad alto rendimento, 1,500 g |
| 80561 | Duresin RI, resina per acqua ultrapura con indicatore, 1,000 ml |
| 80562 | Duresin SI, resina per silicato, 1,000 ml |
| 80563 | Duresin N, resina per nitrato, 1,000 ml |

Duresin SI

Résine silicate

Duresin SI est un échangeur d'ions basique régénérable, qui, branché derrière un système d'osmose inverse, lie les silicates résiduels du perméat (eau pure de l'osmoseur).

En particulier, le taux élevé de silices (silicate) dans l'eau du robinet est souvent un problème important en aquariophilie, malgré l'utilisation d'eau osmosée. Avec un taux de silice de 5 mg dans l'eau du robinet et le taux de retenue de 95 % d'un système d'osmose inverse, il subsiste une concentration résiduelle de silicate de 0,25 mg dans le perméat. Ce taux peut entraîner un problème de diatomées, en particulier dans les aquariums d'eau de mer.

La vitesse de débit optimale de Duresin SI est de 8-40 BV/h (volume du lit par heure) volume de liquide pour un même volume de résine. Exemple: pour un volume de 1.000 ml de Duresin SI, le débit devrait être de 8-40 l/h. La capacité de 1.000 ml de Duresin SI représente 10.000 litres avec une valeur en sortie de perméat de 1 mg de silicate.

Si on constate la présence de silicate dans l'eau de sortie, la résine est épuisée. La résine silicate Duresin SI peut être régénérée avec une solution 4 % de NaOH (sode caustique). Le temps de passage de la solution de sel de cuisine devrait être de 30-60 min avec un débit de 2-3 l/min. Lors de la première mise en service avec une masse filtrante neuve et après régénération, les 2-3 premiers litres doivent être jetés. Lors de la première mise en service avec une masse filtrante neuve et après régénération, les 2-3 premiers litres doivent être jetés.

Adapté aux travaux de laboratoire et d'analyse.

Données techniques

| | |
|--|--|
| Duresin SI | Echangeur d'ions basique avec haute sélectivité de silicates |
| Matrice | Polystyrol divinyl/benzol-copolymère réticulé, régénérable |
| Vitesse de débit | 8-40 BV/h |
| capacité d'agglutination de Duresin SI 1000 ml | 10.000 mg silicates |
| Echangeur d'ions type 1 | Cl ⁻ |
| Variation de volume régénéré -> épuisé Amplitude pH (résistance) | 30 % max. 0-14 |

Paramètres de régénération

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Régénération | Méthode de débit |
| Concentration | 4 % NaOH/l |
| Vitesse de débit | 4-6 BV/h |
| Temps de contact | 30-60 min |
| Rapport solution régénérante / résine | 2-3 l : 1 l |

Accessoires disponibles en option et produits complémentaires

| | |
|----------------|--|
| 80500 | Corps de filtre Dupla FG 500 avec raccord tuyaux 6 mm pour tous les osmoseurs courants |
| 80511 | Filtre pour eau osmosée avec indicateur coloré |
| 80512 | Filtre anti silicate |
| 80513 | Filtre anti nitrate |
| 80514 | Filtre anti phosphate et anti silicate |
| 80521 | Raccord à visser 3/4 pouce pour tuyau 6 mm résistant à la pression |
| 80524 | Kit raccordement coudé avec joint (pour systèmes d'osmose) |
| 80525 | Kit raccordement, 2 embouts, tuyau 6 mm avec filetage 1/4 pouce |
| 80526 | Kit raccordement, 2 embouts, tuyau 9 mm avec filetage 1/4 pouce |
| 80527 | Kit raccordement, 2 embouts, tuyau 12 mm avec filetage 1/4 pouce |
| 80237 | Adaptateur 9/12 pour raccordement d'embout tuyau 6 mm avec filetage 1/4 pouce |
| 80238 | Adaptateur 12/16 pour raccordement d'embout tuyau 6 mm avec filetage 1/4 pouce |
| 80239 | Adaptateur 16/22 pour raccordement d'embout tuyau 6 mm avec filetage 1/4 pouce |
| 80242/1 | Ruban Teflon |
| 80564 | Duresin, sel régénérant, 1,500 g |
| 80561 | Duresin RI, résine pour osmoseur avec indicateur, 1,000 ml |
| 80562 | Duresin SI, résine silicate, 1,000 ml |
| 80563 | Duresin N, résine nitrate, 1,000 ml |