

OES・強アニオンイオン交換樹脂

A-304

A-304は、スチレン-ジビニルベンゼン共重合体に第4級アンモニウム基を持つ陰イオン交換樹脂です。主に混床式の純水装置、複床式純水装置に使用され、純度の高い水質精製が可能で、化学的、物理的安定性を保持しています。

種類と構造	強塩基性・ゲル形
母体構造	スチレン系
官能基	$-N^+(CH_3)_3OH$
販売時の基準形	Cl型
形状	湿潤状態の球形
見掛の密度 (g/l)	0.66~0.71
真の密度 (g/l)	1.06~1.10
水分含有率 (%)	50~60
総交換容量 (meq/ml)	≥0.9
最高使用温度 (°C)	80
有効径 (mm)	0.5~0.8
均一係数	≤1.4
有効PH範囲	1~14

※物性値について 本カタログの数値は、参考値であり規格値ではございませんのでご注意ください。

OES・強カチオンイオン交換樹脂

C-108

C-108は、スチレン-ジビニルベンゼン共重合体にスルホン基を付着した陽イオン交換樹脂です。主に硬水の軟水化、混床式の純水装置、複床式純水装置に使用され、純度の高い水質精製が可能で、化学的、物理的安定性を保持しています。

種類と構造	強酸性・ゲル形
母体構造	スチレン系
官能基	$-\text{SO}_3^-$
販売時の基準形	Na型
形状	湿潤状態の球形
見掛の密度 (g/l)	0.78~0.88
真の密度 (g/l)	1.25~1.30
水分含有率 (%)	42~50
総交換容量 (meq/ml)	≥ 2
最高使用温度 (°C)	100
有効径 (mm)	0.5~0.9
均一係数	≤ 1.4
有効PH範囲	1~14

※物性値について 本カタログの数値は、参考値であり規格値ではございませんのでご注意ください。

OES・強アニオンイオン交換樹脂

A-307

A-307は、スチレン-ジビニルベンゼン共重合体に第4級アンモニウム基を付着したゲル型陰イオン交換樹脂である。主に純水製造、廃水処理、及び湿式精錬のタングステン、モリブデンなどの抽出に使用されます。

種類と構造	強塩基性・ゲル形
母体構造	スチレン系
官能基	$-N^+(CH_3)_3OH$
販売時の基準形	Cl型
形状	湿潤状態の球形
見掛の密度 (g/l)	0.67~0.73
真の密度 (g/l)	1.07~1.10
水分含有率 (%)	42~48
総交換容量 (meq/ml)	≥1.4
最高使用温度 (°C)	80
有効径 (mm)	0.5~0.8
均一係数	≤1.4
有効PH範囲	1~14

※物性値について 本カタログの数値は、参考値であり規格値ではございませんのでご注意ください。

OES・弱酸性陽イオン交換樹脂

C-258FD

C-258FDは、大孔構造のアクリル酸共重合体にカルボン酸基を持つ弱酸性陽イオン交換樹脂です。樹脂は特に炭酸水素塩、炭酸塩及びその他のアルカリ性塩類を水溶液から除去するのに適しています。交換能力、交換速度、交換容量、機械的強度に優れており、食品使用基準にも適合する特徴があり、使用性能が安定しています。家庭などの飲料水や生活用水の軟化、脱アルカリ処理によく使用されます。

種類と構造	弱酸性・MP型
母体構造	アクリル系
官能基	-COON
販売時の基準形	H型
形状	湿潤状態の球形
見掛の密度 (g/l)	0.70~0.76
真の密度 (g/l)	1.14~1.20
水分含有率 (%)	45~55
総交換容量 (meq/ml)	≥4.4
最高使用温度 (°C)	100
有効径 (mm)	0.4~0.9
均一係数	≤1.6
有効PH範囲	3~9

※物性値について 本カタログの数値は、参考値であり規格値ではございませんのでご注意ください。

OES・ホウ素吸着樹脂

D-870B

D-870Bは、n-メチルグルカミンを持つ錯体イオン交換樹脂である。その特殊な官能基にはホウ素と非常に安定な錯体を形成することができ、他のアミノ物質に対しては不活性であるため、ホウ酸に対する選択性が高い樹脂です。排水中のホウ素除去によく使われており、処理水中のホウ素濃度は1mg/l以下になります。

種類と構造	キレート
母体構造	スチレン系
官能基	N-メチルグルカミン
販売時の基準形	OH型
形状	湿潤状態の球形
見掛の密度 (g/l)	0.76~0.82
真の密度 (g/l)	1.10~1.18
水分含有率 (%)	45~55
総交換容量 (meq/ml)	20g/L
最高使用温度 (°C)	100
有効径 (mm)	0.3~0.9
均一係数	≤1.6
有効PH範囲	3~10

※物性値について 本カタログの数値は、参考値であり規格値ではございませんのでご注意ください。

OES・純水用Mixイオン交換樹脂

MB-8415

MB-8415は再生可能なゲル型の強酸性陽イオン交換樹脂(C-108)と、ゲル型の強塩基性陰イオン交換樹脂(A-304)を混合して、物理的、化学的な耐久性を保持させたイオン交換樹脂です。一般的な純水と言われる脱塩水の精製に適しており、主に電子部品、食品、医薬等の純水の製造に使用されています。

種類と構造	ゲル型強陽イオン樹脂とゲル型強陰イオン樹脂が混合して構成されている	
母体構造	スチレン系	
官能基	$-\text{SO}_3^-$	$-\text{N}^+(\text{CH}_3)_3\text{OH}$
販売時の基準形	H型	OH型
形状	湿潤状態の球形	
見掛の密度 (g/l)	0.75~0.85	0.65~0.71
真の密度 (g/l)	1.18~1.24	1.06~1.10
水分含有率 (%)	44~51	54~64
総交換容量 (meq/ml)	≥2	≥0.9
最高使用温度 (°C)	60	
有効径 (mm)	0.4~0.9	
均一係数	≤1.6	
混合比 (体積比)	アニオン:カチオン = 1:1.5	
有効PH範囲	1~14	

※物性値について 本カタログの数値は、参考値であり規格値ではございませんのでご注意ください。

OES・超純水用Mixイオン交換樹脂

ER-8415

ER-8415は一般的に高純度な純水製造に適した混合樹脂です。精製された純水の純度は17MΩ・cm以上を得ることができます。超純水製造のポリッシャーに適しているイオン交換樹脂です。

種類と構造	ゲル型強アノ樹脂とゲル型強カチオン樹脂が混合して構成されている	
母体構造	スチレン系	
官能基	-SO ₃ ⁻	-N ⁺ (CH ₃) ₃ OH
販売時の基準形	H型	OH型
形状	湿潤状態の球形	
見掛の密度 (g/l)	0.75~0.85	0.65~0.71
真の密度 (g/l)	1.18~1.24	1.06~1.10
水分含有率 (%)	44~51	54~64
総交換容量 (meq/ml)	≥2	≥0.9
最高使用温度 (°C)	60	
有効径 (mm)	0.4~0.9	
均一係数	≤1.4	
混合比 (体積比)	アニオン:カチオン = 1:1.5	
有効PH範囲	1~14	

※物性値について 本カタログの数値は、参考値であり規格値ではございませんのでご注意ください。