

● 強塩基性陰イオン交換樹脂 I 型 ●

《ゲル・タイプ》

強塩基性 I 型の四級アミンを交換基に持つ陰イオン交換樹脂です。強酸性陽イオン交換樹脂との組み合わせで、純水の採水に使われます。スチレンとジビニルベンゼンが共重合した時に形成される"細孔" (マイクロ・ポアー) のみを持つゲル・タイプです。

製品名	Muromac® XSA-2613	Muromac® A202	レバチット® モノプラスM500	ダウエックス™ マラソン™A
樹脂母体	スチレン系	スチレン系	スチレン系	スチレン系
総交換容量 (eq/L, wet)	1.0	0.9	1.3	1.3
粒度範囲(mm) 均一係数	0.32-1.25 -	(平均粒径) 0.50-0.65 <1.6	(平均粒径) 0.57-0.67 ≤1.1	(平均粒径) 0.53-0.63 <1.1
水分含有率 (%)	55-62	49-60	48-55	50-60
見掛密度 (g/L)	660-710	660	690	670
市販イオン形	OH ⁻ /CL ⁻	OH ⁻	CL ⁻	CL ⁻
耐用温度 (°C)	OH形 : 60 CL形 : 80	OH形 : 60 CL形 : 75	CL形 : 70	OH形 : 60 CL形 : 100
有効pH範囲	0-14	0-14	0-12	0-14
備考	一般純水装置	均一粒径 一般純水装置	均一粒径 一般純水	均一粒径 一般純水装置

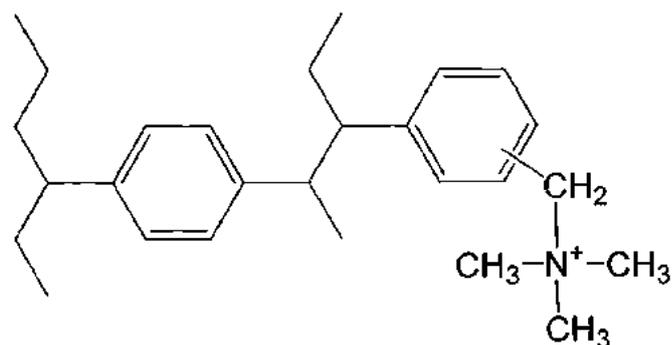
製品名	Muromac® A2004	Muromac® A203T	ダウエックス™ モノスフィア™550A	レバチット® モノプラスM800	レバチット® モノプラスM800KR
樹脂母体	スチレン系	スチレン系	スチレン系	スチレン系	スチレン系
総交換容量 (eq/L, wet)	1.1	1.0	1.1	1.4	1.2
粒度範囲(mm) 均一係数	(平均粒径) 0.58-0.68 <1.2	(平均粒径) 0.50-0.70 <1.6	(平均粒径) 0.54-0.64 <1.1	(平均粒径) 0.54-0.64 ≤1.1	(平均粒径) 0.59±0.69 <1.1
水分含有率 (%)	54-60	60-70	55-65	45-50	60-65
見掛密度 (g/L)	690	680	640	650	670
市販イオン形	OH ⁻	OH ⁻	OH ⁻	CL ⁻	OH ⁻
耐用温度 (°C)	OH形 : 60 CL形 : 80	OH形 : 60 CL形 : 80	OH形 : 60 CL形 : 100	CL形 : 70	OH形 : 70
有効pH範囲	0-14	0-14	0-14	0-12	0-12
備考	超低溶出 高分離性 均一粒径	超低溶出 半導体仕様	超低溶出 高分離性 均一粒径	均一粒径 高物理的強度	均一粒径 高再生率

《マクロポーラス・タイプ》

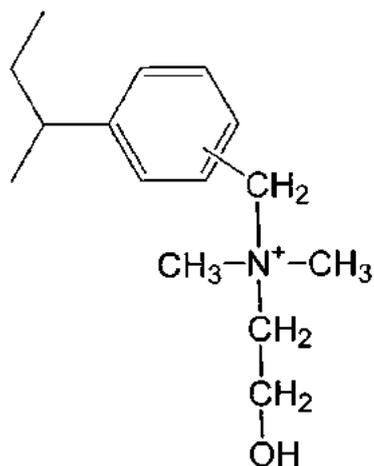
強塩基性Ⅰ型の四級アミンを交換基に持つ陰イオン交換樹脂です。ミクロ・ポア-の他に、大口径のマクロ・ポア-を持つ、マクロポーラス・タイプです。ゲル・タイプに比べ、反応速度が速く、耐酸化、耐薬品性に優れています。

製品名	Muromac® XMA-4613	ダウエックス™ マラソン™MSA	レバチット® モノプラスMP800
樹脂母体	スチレン系	スチレン系	スチレン系
総交換容量 (eq/L, wet)	1.2	1.1	1.0
粒度範囲(mm) 均一係数	0.30-1.25 -	(平均粒径) 0.59-0.69 <1.1	(平均粒径) 0.57-0.67 ≤1.1
水分含有率 (%)	50-60	56-66	63-68
見掛密度 (g/L)	650-730	670	620
市販イオン形	CL ⁻	CL ⁻	CL ⁻
耐用温度 (°C)	OH形 : 60 CL形 : 100	OH形 : 60 CL形 : 100	CL形 : 70
有効pH範囲	0-14	0-14	0-12
備考	高交換容量	高交換容量 均一粒径	一般純水装置 均一粒径

樹脂構造 (スチレン-DVB) ~四級アンモニウム基Ⅰ型



樹脂構造 (スチレン-DVB) ~四級アンモニウム基Ⅱ型



● 強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅱ型 ●

《ゲル・タイプ》

強塩基性Ⅱ型の四級アミンを交換基に持つ陰イオン交換樹脂です。Ⅰ型に比べると塩基性が若干弱く、再生が（OH形への変換）が容易です。再生型純水装置に適しています。スチレンとジビニルベンゼンが共重合した時に形成される"細孔"（ミクロ・ポアー）のみを持つゲル・タイプです。

製品名	Muromac® A212	Muromac® XSB-2613	レバチット® モノプラスM600	ダウエックス™ マラソン™A2
樹脂母体	スチレン系	スチレン系	スチレン系	スチレン系
総交換容量 (eq/L, wet)	1.3	1.3	1.3	1.2
粒度範囲(mm) 均一係数	(平均粒径) 0.61-0.75 <1.6	0.32-1.25 -	(平均粒径) 0.57-0.67 ≤1.1	(平均粒径) 0.50-0.60 <1.1
水分含有率 (%)	45-51	40-45	45-50	45-54
見掛密度(g/L)	680	620-760	680	690
市販イオン形	CL ⁻	CL ⁻	CL ⁻	CL ⁻
耐用温度(°C)	OH形 : 40 CL形 : 80	OH形 : 35 CL形 : 70	CL形 : 30	OH形 : 35 CL形 : 70
有効pH範囲	0-14	0-14	0-11	0-14
備考	一般純水装置	一般純水装置	高再生効率	均一粒径

《マクロポラス・タイプ》

強塩基性Ⅱ型の四級アミンを交換基に持つ陰イオン交換樹脂です。ミクロ・ポアーの他に、大口径のマクロ・ポアーを持つマクロポラス・タイプです。ゲル・タイプに比べ、反応速度が速く、耐酸化、耐薬品性に優れています。Ⅱ型のアニオン交換樹脂、マクロポラス・タイプには、均一粒径品がありません。

製品名	Muromac® XMB-4613	レバチット® モノプラスMP600	ダウエックス™ MSA-2
樹脂母体	スチレン系	スチレン系	スチレン系
総交換容量 (eq/L, wet)	1.2	1.1	1.1
粒度範囲(mm)	0.32-1.25	(平均粒径) 0.55-0.65 ≤1.1	0.30-1.18
水分含有率 (%)	45-57	55-60	53-60
見掛密度(g/L)	670-770	630	670
市販イオン形	CL ⁻	CL ⁻	CL ⁻
耐用温度(°C)	OH形 : 35 CL形 : 70	CL形 : 30	OH形 : 35 CL形 : 70
有効pH範囲	0-14	0-12	0-14
備考	高交換容量	一般純水装置	一般純水装置