

太洋化成 (DIAION) 是日本三菱化學株式會社的子公司，是三菱化學膠型強酸陽離子交換樹脂之主力生產廠商，並提供有關離子交換樹脂之運用技術服務。與三菱化學各有20年與50年生產離子交換樹脂、合成吸附樹脂、螯合樹脂的經驗，擁有多方面的生產技術，製造高性能樹脂。所有產品只在日本，臺灣，義大利工廠生產，並遠銷世界各地。應用於一般水處理，糖液精製，生化藥品純化，食品添加物(如麩胺酸鈉)製造，超純水及濕法冶金學上等用途，近五十年之歷史，其優異之品質，完整之應用技術與服務，在世界市場皆享有盛譽，亦獲得豐碩之績效。



食品級陽樹脂

DIAION SK1BF 是含強酸性磺酸交換基之苯乙烯高分子聚合物，經特殊程序製成膠型顆粒球體。並經特殊熱處理過程，使符合食品級之要求。使用在處理軟水、純水或化學品製程有極佳之物性強度，反應性能，耐溫性能，具有極高之操作容量。

規範

基質	苯乙烯，二乙烯苯共聚物
功能組	-SO ₃ Na
物理形態	小球體
離子形式之運輸	Na 型
總交換容量	2.00 meq/ml min.
保持濕度能力	43 to 50 %
堆積密度	800 to 850g/L
比重	1.25 to 1.31
粒徑	300~ 1180 μm
最大可逆性膨脹	Na ⁺ → H ⁺ : 10%
耐化學性	耐酸鹼，耐一般溶劑
工作溫度 (°C)	120 Max. (H, Na form)

核子級免再生樹脂

DIAION KAM120 是一般純水用之陰陽混合型離子交換樹脂，若其純水導電度要求為 $0.1 \mu\text{s}/\text{cm}$ 以上，且無需再生設備之拋棄型離子交換樹脂，則此型離子交換樹脂為既經濟且又操作性極佳之組合。較適合RO 處理水之後的精緻水處理。

DIAION KAM120 是以 DIAION H 型強陽離子交換樹脂和 DIAION OH型強陰離子交換樹脂，以1：2 的比例混合而成。

規範

陰離子樹脂DIAION OH型 (Type 1, Gel type)

離子形式之運輸	OH Form
比重	1.05
運輸密度	650 g/L (Approx.)
總交換容量	0.9 meq/ml min.
保持濕度能力	62 to 72%
粒徑	425~1180 μm

陽離子樹脂 DIAION H 型 (Gel type)

離子形式之運輸	H form
比重	1.2
運輸密度	780 g/L (Approx.)
總交換容量	1.7 meq/ml min.
保持濕度能力	50 to 60 %
粒徑	425~1180 μm
工作溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	60 $^{\circ}\text{C}$ 以下