

## デュオライト SC100

### 1. はじめに

デュオライトSC100は幅広い分野の有機反応用として開発された粒子状の酸触媒です。また、非水系イオン交換において、カチオン性の不純物の除去に有効です。

SC100は、液体状、又は気体状の反応種が酸触媒に接し易いマクロポーラス構造となっており、SC100が膨潤しない溶媒中であっても反応種は容易に酸と接触できる特徴を有しています。主な用途は、芳香族アルキル化、エステル化、エーテル化、縮合反応であり、これらの酸触媒として最適なマクロポーラス構造に設計されています。

### 2. 物理・化学的物性（品質）

構造	架橋ポリスチレン系マクロポーラス型
官能基	スルホン酸基(-SO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
外觀	灰～灰褐色、不透明、球状 乾燥品
販売時の型	H型
総交換容量	4.7 eq/kg-Resin (H型)
含水率	1.5%以下
微粒子含有量	1%以下 (0.3mm以下)
比表面積	45 m <sup>2</sup> /g
細孔容積	0.30 ml/g
平均細孔径	24 nm
膨潤特性	60-70% (乾燥状態 ⇒ 水) 10-15% (乾燥状態 ⇒ ヘキサン、トルエン) 15-20% (乾燥状態 ⇒ ジクロロエタン) 30-40% (乾燥状態 ⇒ 酢酸エチル) 60-70% (乾燥状態 ⇒ エタノール95%)
使用最高温度	130℃
使用最高圧力	100 kPa (樹脂塔)

### 3. 用途

- ・触媒関係 : 芳香族アルキル、エステル化、エーテル化、縮合反応、など

### 4. 備考

- ・上記の物理・化学的物性（品質）は、保証規格ではありません。また、予告なく改善のために品質変更することがありますのでご注意ください。