

# 產品數據表



## DOWEX™ HCR-S/S N 樹脂

用於生活用水

### 說明

DOWEX™ HCR-S/SN凝膠型強酸陽離子交換樹脂是用於家庭軟水。它具有優異的物理性、化學性和熱穩定性，具有良好的離子交換性和高交換容量。

DOWEX HCR-S/SN 專為飲用水而開發的，採用不含任何溶劑的特殊製造工藝。

它以自由流動的形式生產，使得充填至過濾單元和過濾罐時非常的容易和快速。

DOWEX HCR-S/SN符合高純度規範，特別是：物理和化學性質，處理後個別物質的釋放水、全球有機物質排放量和總量微生物計數。

### 性質

型態	琥珀色珠球
基質	苯乙烯二乙烯苯共聚物
官能基	磺酸鹽
離子形式	Na+
交換量	1.95 eq/L (46 kgr/ft <sup>3</sup> as CaCO <sub>3</sub> )
含水量	42–52%
堆積密度	820 g/L (51 lbs/ft <sup>3</sup> )
粒徑大小	600–800 μm
細粉含量	< 0.300 mm : 2.0% max
粗粒含量	> 1.187 mm : 2.0% max
耐化學性	不溶於酸或鹼和一般溶劑的稀溶液

### 工作條件

最高工作溫度	120°C (248°F)		
流量			
服務	5 – 50 BV*/h (0.63 – 6.3 gpm/ft <sup>3</sup> )		
反洗	*圖 1		
再生			
氯化鈉	2 – 8 BV/h (0.25 – 1.0 gpm/ft <sup>3</sup> )		
鹽酸	2 – 5 BV/h (0.25 – 0.63 gpm/ft <sup>3</sup> )		
硫酸	2 – 20 BV/h (0.25 – 2.5 gpm/ft <sup>3</sup> )		
慢速沖洗	再生流量 2 BV		
快速沖洗	服務流量 2 - 4 BV		
接觸時間			
再生	≥ 30 分鐘		
再生劑	NaCl	HCl	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
濃度	10%	5 – 8%	0.7 – 6%
容積	60 – 250 kg/m <sup>3</sup> (3.8 – 15.6 lb/ft <sup>3</sup> )	50 – 150 kg/m <sup>3</sup> (3.1 – 9.4 lb/ft <sup>3</sup> )	50 – 240 kg/m <sup>3</sup> (3.1 – 15 lb/ft <sup>3</sup> )

\* 1 BV (Bed Volume) = 1 m<sup>3</sup> solution per m<sup>3</sup> resin or 7.5 gal per ft<sup>3</sup> resin

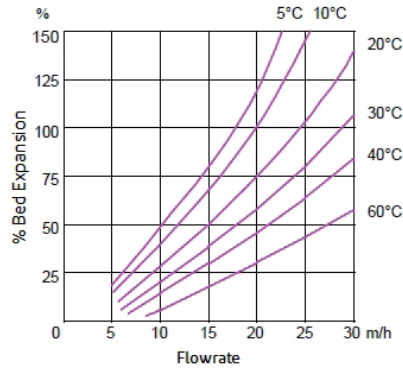
# 特 性

DuPont™ TapTec™ HCRS / SN Na 離子交換樹脂的預計床膨脹量與 25°C (77°F) 下反洗流量和離子形式的函數關係。在其他水溫下實現所需的床膨脹所需的流量可以使用提供的方程計算。(\*圖1)

DuPont™ TapTec™ HCRS / SN Na 的預估壓降與 20°C (68°F) 下的工作流量函數關係。這些壓降預期在使用清潔水和分類良好的濾床服務運行開始時有效。可以使用方程計算其他水溫下的估計壓降。(\*圖2)

\*圖1：反洗擴張

Temperature = 25°C (77°F)



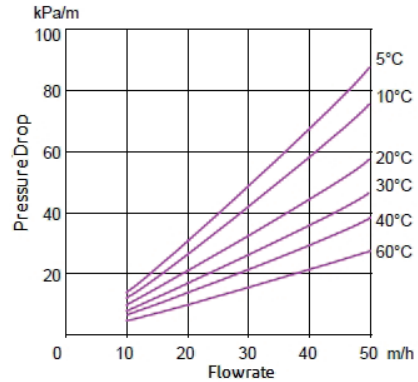
For other temperatures use:

$$FT = F_{25^{\circ}\text{C}} [1 + 0.008 (1.8T^{\circ}\text{C} - 45)], \text{ where } F \equiv \text{m/h}$$

$$FT = F_{77^{\circ}\text{F}} [1 + 0.008 (T^{\circ}\text{F} - 77)], \text{ where } F \equiv \text{gpm/ft}^2$$

\*圖2：壓降

Temperature = 20°C (68°F)



For other temperatures use:

$$PT = P_{20^{\circ}\text{C}} / (0.026T^{\circ}\text{C} + 0.48), \text{ where } P \equiv \text{bar/m}$$

$$PT = P_{68^{\circ}\text{F}} / (0.014T^{\circ}\text{F} + 0.05), \text{ where } P \equiv \text{psi/ft}$$

# 產 品 管 理

杜邦公司對所有製造、分銷和使用其產品的人以及我們生活的環境抱有根本性的關注。這種關注是我們對產品管理理念的基礎，我們通過該理念評估產品的安全、健康和環境信息，採取適當措施保護員工及公眾健康甚至是我們的環境。我們的產品管理計劃成功取決於參與杜邦產品的每個人——從最初的概念和研究，到每個產品的製造、使用、銷售、處置和回收。

# 客 戶 須 知

杜邦強烈鼓勵客戶基於人類健康和環境安全的角度審查其製造工藝和杜邦產品的應用，以確保杜邦產品不會以非預期或未測試的方式使用。杜邦人員可以回答您的問題並提供合理的技術支持。在使用杜邦產品之前，應查閱杜邦產品文獻，包含安全數據表。最新的安全數據表可從杜邦公司取得。

請注意以下事項：

警告：在某些條件下，硝酸等氧化劑會腐蝕有機離子交換樹脂。這可能會導致從輕微的樹脂降解到劇烈的放熱反應（爆炸）。在使用強氧化劑之前，請諮詢熟悉處理此類材料的人士。

# 監 管 說 明

該產品在某些國家可能受到飲用水應用限制；請在使用和銷售前檢查申請狀態。

如有任何問題，請洽

[www.dupont.com/water/contact-us](http://www.dupont.com/water/contact-us)

此處列出的所有信息僅供參考。此信息為一般信息，可能與實際情況有所不同。

客戶負責確定本文檔中的產品和信息是否適合客戶使用，並確保客戶的工作場所和處置實踐符合適用的法律和其他政府法規。本文檔中所示的產品可能無法在杜邦有業務的所有地區銷售和/或提供。所提出的聲明可能並未被批准在所有國家/地區使用。請注意物理特性可能會根據某些條件而變化，雖然本文件中所述的操作條件旨在延長產品壽命和/或提高產品性能，但最終取決於實際情況，並且在任何情況下都不能保證實現任何特定的性能結果。

杜邦對本文檔中的信息不承擔任何義務或責任。除非另有明確說明，否則提及的“杜邦”或“公司”是指向客戶銷售產品的杜邦法人實體。不提供任何保證；明確排除所有適銷性或特定用途適用性的默示保證。不得推斷杜邦或其他方擁有的任何專利或商標不受侵犯。

© 2023 DuPont. DuPont™, 除非另有說明，DuPont 橢圓形標誌以及所有以 SM, TM 或 ® 表示的商標和標記均歸 DuPont de Nemours Inc.的附屬公司所有。

