



# DOWEX HCR-S/S

Ein stark saures Kationenaustauscherharz mit hoher Kapazität für die Enthärtung von Trinkwasser

Produkt	Typ	Matrix	Funktionelle Gruppe
DOWEX* HCR-S/S	Stark saures Kation	Styrol-DVB, gelförmig	Sulfonsäure

Garantierte physikalische und chemische Eigenschaften			Na <sup>+</sup>
Totalkapazität, min.	val/l		1.9
	kgr/ft <sup>3</sup> als CaCO <sub>3</sub>		41.5
Korngrößenverteilung	mm		0.3-1.2
	> 1.2 mm max.	%	5
	< 0.3 mm max.	%	1
Ganze unbeschädigte Kugeln, min.	%		90
Farbabgabe, max.	APHA		20
Säuregehalt	pH		7.0-9.5

Typische physikalische und chemische Eigenschaften			Na <sup>+</sup>
Wassergehalt	%		48-52
Quellung (Na <sup>+</sup> → Ca <sup>+</sup> )	%		5
Partikeldichte, ca.	g/ml		1.30
Schüttgewicht, ca.	g/l		800
	lbs/ft <sup>3</sup>		50

Empfohlene Betriebsbedingungen		
Maximale Betriebstemperatur		120°C (250°F)
pH Bereich		0-14
Betthöhe, min.		800 mm (2.6 ft)
Fließgeschwindigkeiten:	Betrieb/schnell waschen	5-50 m/h (2-20 gpm/ft <sup>2</sup> )
	Rückspülen	siehe Abbildung 1
	Gleichstrom – Regeneration / Verdrängen und Spülen	1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft <sup>2</sup> )
Spülwasserbedarf, gesamt		3-6 Bettvolumen
Regeneration		8-12% NaCl

\*Marke – The Dow Chemical Company

# DOWEX

## Ionenaustauscherharze

Weitere Informationen über DOWEX Harze erhalten Sie bei den Niederlassungen von Dow Liquid Separations:  
 Nordamerika .....1-800-447-4369  
 Lateinamerika .....(+55) 11-5188-9277  
 Europa .....(+32) 3-450-2240  
 Japan .....(+81) 3-5460-2100  
 Australien .....(+61) 2-9776-3226  
<http://www.dowex.com>

### Typische Eigenschaften und Anwendungen:

DOWEX HCR-S/S Kationenaustauscher ist ein Harz mit hoher Kapazität, exzellenter Kinetik und guter physikalischer, chemischer und thermischer Stabilität. Besonders geeignet ist DOWEX HCR-S/S für die Enthärtung von Trinkwasser.

### Verpackung:

25 Liter Säcke oder 5 cuft (141,6 Liter)

Abbildung 1: Betausdehnung

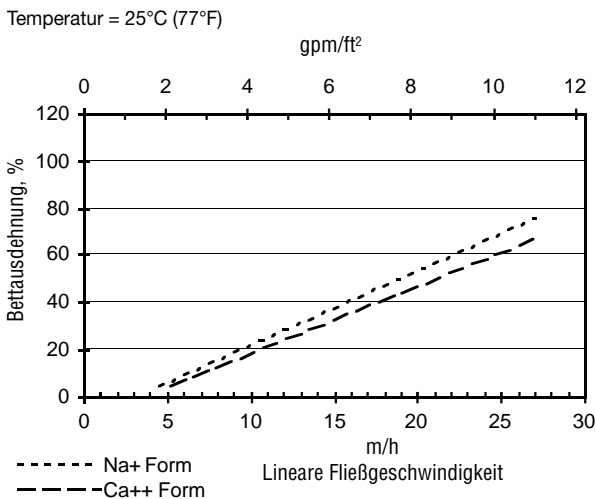
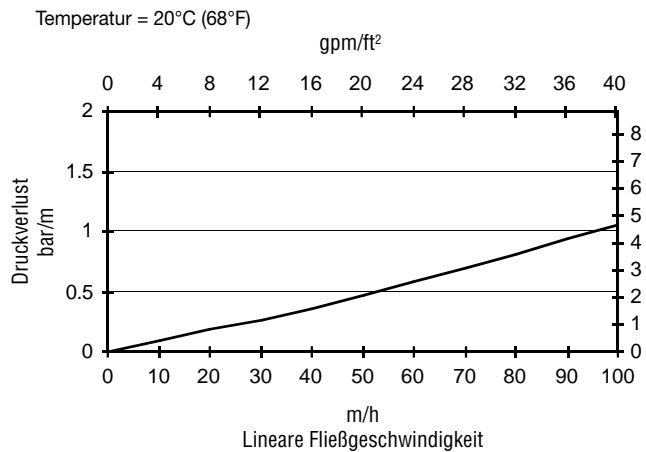


Abbildung 2: Druckverlust



### Für andere Temperaturen verwenden Sie:

$$F_T = F_{25^\circ\text{C}} [1 + 0.008 (1.8T_{\text{C}} - 45)], \text{ wenn } F = \text{m/h}$$

$$F_T = P_{77^\circ\text{C}} [1 + 0.008 (T_{\text{F}} - 77)], \text{ wenn } F = \text{gpm/ft}^2$$

### Für andere Temperaturen verwenden Sie:

$$P_T = P_{20^\circ\text{C}} / [0.026 (T_{\text{C}} + 0.48)], \text{ wenn } P \text{ in bar/m}$$

$$P_T = P_{68^\circ\text{C}} / [0.014 (T_{\text{F}} + 0.05)], \text{ wenn } P \text{ in psi/ft}$$

**Achtung:** Oxidationsmittel wie Salpetersäure greifen organische Ionenaustauscherharze unter bestimmten Bedingungen an. Dies kann die verschiedensten Folgen haben, von einem leichten Abbau des Harzes bis zu einer heftigen exothermen Reaktion (Explosion). Vor der Verwendung starker Oxidationsmittel sind Experten auf dem Gebiet der Verwendung solcher Materialien zu konsultieren.

**Hinweis:** Freiheit von Patenten im Besitz des Verkäufers oder im Besitz anderer kann nicht vorausgesetzt werden. Weil die Anwendungsbedingungen und die geltenden Gesetze sich von einem Ort zum anderen unterscheiden und sich mit der Zeit ändern können, hat sich der Kunde in eigener Verantwortung zu vergewissern, dass die Produkte und Informationen in diesem Dokument sich für die vorgesehene Anwendung eignen und dass die Arbeitsplatzbedingungen und Entsorgungspraktiken den geltenden Vorschriften und Gesetzen entsprechen. Der Verkäufer übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Informationen in diesem Dokument. KEINE GARANTIE WERDEN GEGEBEN. ALLE IMPLIZIERTEN GARANTIE IN BEZUG AUF MARKTFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK WERDEN AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

Veröffentlicht Februar 2002.

