



# DOWEX UPCORE MONO A-625

Ein Typ 1 stark basisches Anionenaustauscherharz mit einheitlicher Korngröße für die Anwendung im Einzelbett und Anionenschichtbett des UPCORE Verfahrens

Produkt	Typ	Matrix	Funktionelle Gruppe
DOWEX* UPCORE* MONO A-625	Stark basischer Anion Typ 1	Styrol-DVB, gelförmig	Quartäres Amin

Garantierte physikalische und chemische Eigenschaften		Cl <sup>-</sup>
Totalkapazität, min.	val/l	1.3
	kgr/ft <sup>3</sup> als CaCO <sub>3</sub>	28.4
Wassergehalt	%	47-54
Korngrößenverteilung		
Durchschnittsgröße	µm	670 ± 50
Gleichheitskoeffizient, max.		1.1
> 850µm, max.	%	5
< 350µm, max.	%	0.5
Ganze unbeschädigte Kugeln, min.	%	95

Typische physikalische und chemische Eigenschaften		Cl <sup>-</sup>
Quellung (Cl <sup>-</sup> → OH <sup>-</sup> )	%	20
Partikeldichte, ca.	g/ml	1.09
Schüttgewicht, ca.	g/l	690
	lbs/ft <sup>3</sup>	43

Empfohlene Betriebsbedingungen	
Maximale Betriebstemperatur	
OH <sup>-</sup> Form	60°C (140°F)
Cl <sup>-</sup>	100°C (212°F)
pH Bereich	0-14
Betthöhe, min.	800 mm (2.6 ft)
Druckverlust, max. Auslegung	1.5 bar (22 psi)
Druckverlust, max.	2.5 bar (37 psi)
Fließgeschwindigkeiten:	
Betrieb/Schnellwaschen	5-60 m/h (2-24 gpm/ft <sup>2</sup> )
Regeneration/Verdrängen (Langsamwaschen)	4-10 m/h (1.6-7 gpm/ft <sup>2</sup> )
Spülwasserbedarf, gesamt	2-4 Bettvolumen
Regeneration	2-5% NaOH

\*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\* UPCORE\* MONO A-625 ist ein gelförmiges Typ 1 stark basisches Anionenaustauscherharz mit einheitlicher Korngröße. Es wurde speziell entwickelt für den Einsatz in UPCORE, einem Gegenstromverfahren mit hoher Packungsdichte und Aufstromregeneration. Die Korngröße wurde speziell entwickelt für den Einsatz im Anionenschichtbett zusammen mit dem schwach basischen Anionenaustauscherharz

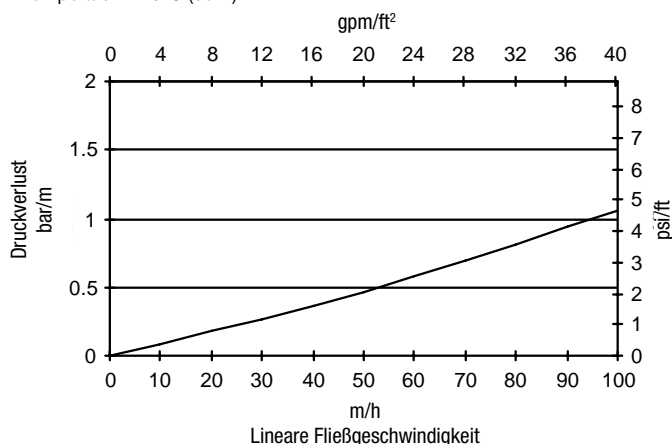
DOWEX UPCORE MONO WB-500. Zur Reduzierung des Druckverlustes kann DOWEX UPCORE MONO A-625 auch im Einzelbett verwendet werden. Die Abwesenheit großer Harzkugeln führt zu einer hohen nutzbaren Kapazität und gutem Widerstand gegenüber Kieselsäure Fouling. DOWEX UPCORE MONO A-625 besitzt eine exzellente physikalische und osmotische Stabilität, was geringe Abriebraten zur Folge hat.

### Verpackung:

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

### Abbildung 1: Druckverlust

Temperatur = 20°C (68°F)



### Für andere Temperaturen verwenden Sie:

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

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

**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 Juli 2001.

