



DOWEX MONOSPHERE 550A (OH)

Ein stark basisches Anionenaustauscherharz mit einheitlicher Korngröße für Mischbett und Kondensataufbereitung

Produkt	Typ	Matrix	Funktionelle Gruppe
DOWEX* MONOSPHERE* 550A (OH)	Stark basischer Anion Typ 1	Styrol-DVB, gelförmig	Quartäres Amin

Garantierte physikalische und chemische Eigenschaften			OH ⁻
Totalkapazität, min.		val/l	1.1
		kg/ft ³ als CaCO ₃	24.0
Wassergehalt		%	55-65
Korngrößenverteilung	Durchschnittsgröße	µm	590 ± 50
	Gleichheitskoeffizient, max.		1.1
	> 850µm, max.	%	5
	< 300µm, max.	%	0.5
Ganze unbeschädigte Kugeln, min.		%	95
Druckfestigkeit	Mittelwert, min.	g/Kugel	350
	>200 g/Kugel, min.	%	95
Ionische Umwandlung (H ⁺), min.	OH ⁻	Cl ⁻	CO ₃ ⁻
	93% min.	0.5% max.	7% max.
Verunreinigungen, ppm trockenes Harz, max.	Na	Fe	Cu
	50	80	40
	Al	Schwermetalle (als Blei)	
	40	20	

Typische physikalische und chemische Eigenschaften			OH ⁻
Partikeldichte, ca.		g/ml	1.08
Schüttgewicht, ca.		g/l	640
		lbs/ft ³	40
Quellung (Cl ⁻ → OH ⁻)		%	25

Empfohlene Betriebsbedingungen		
Maximale Betriebstemperatur	OH ⁻ Form	60°C (140°F)
	Cl ⁻ Form	100°C (212°F)
pH Bereich		0-14
Betthöhe, min.		450 mm (1.5 ft)
Fließgeschwindigkeiten:	Betrieb/Schnellwaschen	5-60 m/h (2-24 gpm/ft ²)
	Betrieb/Kondensataufbereitung	40-150 m/h (16-60 gpm/ft ²)
	Rückspülen	siehe Abbildung 1
	Regeneration/Verdrängen (Langsamwaschen)	1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft ²)
Spülwasserbedarf, gesamt		2-5 Bettvolumen
Regeneration	Art des Regeneriermittels	4-8% NaOH
	Temperatur	Raumtemperatur oder bis zu 50°C (122°F) zur Entfernung von Kieselsäure

*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* MONOSPHERE* 550 A ist ein Premium Anionenaustauscherharz mit einer hohen Totkapazität, außergewöhnlicher mechanischer Stabilität und einer gut unterscheidbaren hellen Farbe. Es ist besonders gut geeignet für hohe Fließgeschwindigkeiten, wie z.B. bei der Kondensataufbereitung in Kraftwerken.

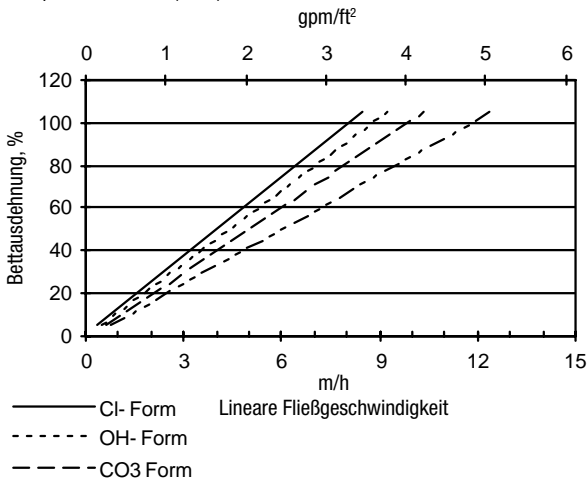
Die einheitliche Korngröße und der geringere mittlere Durchmesser von DOWEX MONOSPHERE 550 A führen zu einer ausgezeichneten Austauschkinetik und unterstützen die hervorragende Trennung vom Kationenaustauscherharz DOWEX MONOSPHERE 650 C (H) im Mischbett.

Verpackung:

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

Abbildung 1: Rückspülung

Temperatur = 25°C (77°F)



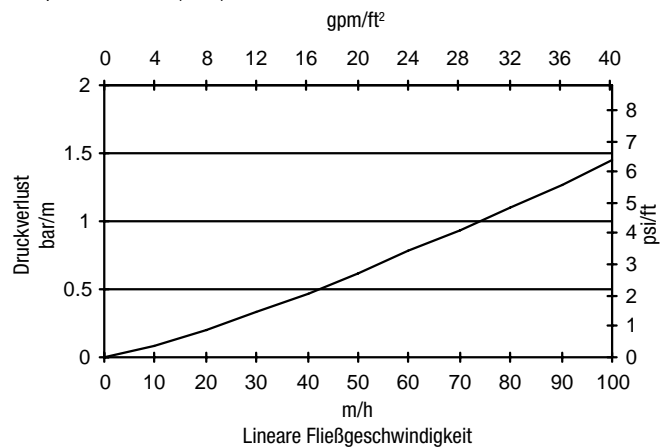
Für andere Temperaturen verwenden Sie:

$$P_T = P_{25^\circ\text{C}} [0.026 (T_{\text{C}} + 0.48)], \text{ wenn } P \text{ in bar/m}$$

$$P_T = P_{77^\circ\text{F}} / [0.014 (T_{\text{F}} + 0.05)], \text{ wenn } P \text{ in psi/ft}$$

Abbildung 2 : 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 GARANTIEEN IN BEZUG AUF MARKTFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK WERDEN AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

Veröffentlicht Juli 2001.

