



DOWEX MONOSPHERE 650C (H)

Ein stark saures Kationenaustauscherharz mit einheitlicher Korngröße für die Anwendung im Mischbett und in der Kondensataufbereitung

Produkt	Typ	Matrix	Funktionelle Gruppe
DOWEX* MONOSPHERE* 650C (H)	Stark saurer Kation	Styrol-DVB, gelförmig	Sulfonsäure

Garantierte physikalische und chemische Eigenschaften				H ⁺
Totalkapazität, min.		val/l		2.0
		kgr/ft ³ als CaCO ₃		43.7
Wassergehalt		%		46-51
Korngrößenverteilung				
Durchschnittsgröße		µm		650 ± 50
Gleichheitskoeffizient, max.				1.1
> 850µm, max.		%		5
< 300µm, max.		%		0.5
Ganze unbeschädigte Kugeln, min.		%		95
Druckfestigkeit				
Mittelwert, min.		g/Kugel		500
>200 g/Kugel, min.		%		95
Ionische Umwandlung (H ⁺), min.		%		99.7
Verunreinigungen, ppm trockenes Harz, max.				
Na	Fe	C	Al	Schwermetalle (als Blei)
100	50	50	50	20

Typische physikalische und chemische Eigenschaften				H ⁺
Quellung (Na ⁺ → H ⁺)		%		7
Partikeldichte, ca.		g/ml		1.22
Schüttgewicht, ca.		g/l		784
		lbs/ft ³		49

Empfohlene Betriebsbedingungen	
Maximale Betriebstemperatur	130°C (265°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	3-6 Bettvolumen
Regeneration	1-10% H ₂ SO ₄ , 4-8% HCl

*Marke – The Dow Chemical Company

DOWEX Ionenaustauscherharze

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* 650 C (H) ist ein Premium stark saures Kationenaustauscherharz mit einer einheitlichen Korngröße und wurde speziell entwickelt für die Anwendung im Mischbett. Es ist besonders gut geeignet für hohe Fließgeschwindigkeiten, wie z.B. bei der Kondensataufbereitung in Kraftwerken.

Die einheitliche Korngröße von DOWEX MONOSPHERE 650 C führt zu einer perfekten Trennung vom Anionenaustauscherharz DOWEX MONOSPHERE 550 A im Mischbett. Die unterschiedliche Farbe der beiden Harze ermöglicht eine einfache Beurteilung der Harztrennung nach Rückspülung.

DOWEX MONOSPHERE 650 C hat eine äußerst gute mechanische Stärke und eine sehr gute Stabilität gegenüber Oxidation.

Verpackung:

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

Abbildung 1: Rückspülung

Temperatur = 20°C (68°F)

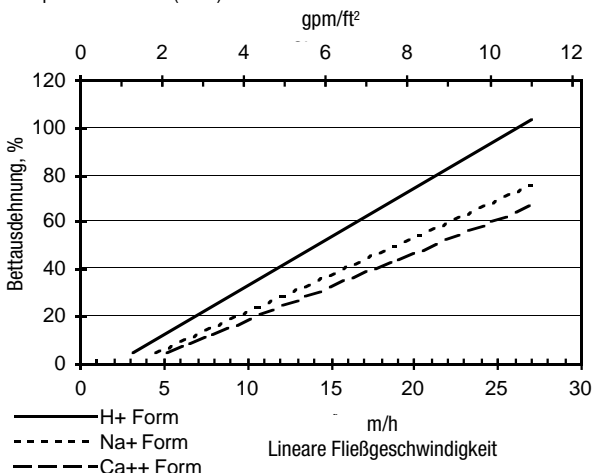
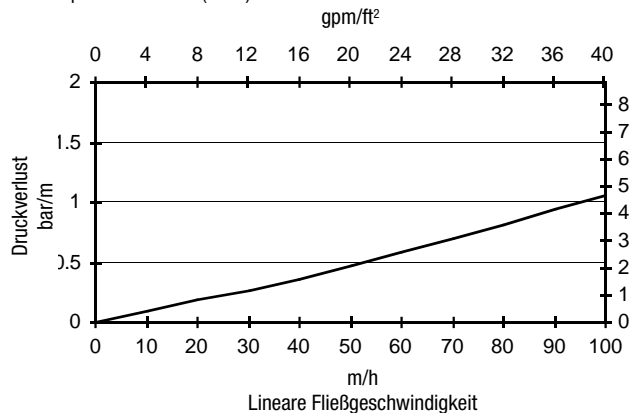


Abbildung 2: Druckverlust

Temperatur = 25°C (77°F)



Für andere Temperaturen verwenden Sie:

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

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

Für andere Temperaturen verwenden Sie:

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

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

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.

