DOWEX™ MARATHON™ A

Ein stark basisches Anionenaustauscherharz mit einheitlicher Korngröße und hoher Kapazität für die Herstellung von vollentsalztem Wasser

Produkt	Typ	Matrix	Funktionelle Gruppe
DOWEX™ MARATHON™ A	Stark basischer Anion Typ 1	Styrol-DVB, gelförmig	Quartäres Amin

Garantierte physikalische und chemische Eigenschaften		Cl^-	OH^-
Totalkapazität, min.	val/L	1.3	1.0
	kgr/ft³ als $CaCO_3$	28.4	21.9
Wassergehalt	%	50 - 60	60 - 72
Gleichheitskoeffizient, max.		1.1	1.1

Typische physikalische und chemische Eigenschaften		Cl^-	OH^-
Korngrößenverteilung Durchschnittsgröße	µm	575 ± 50	610 ± 50
Ganze unbeschädigte Kugeln, min.	%	95 - 100	95 - 100
Quellung (Cl - → OH -)	%	20	20
Partikeldichte, ca.	g/mL	1.08	1.06
Schüttgewicht, ca.	g/L	670	640
	lbs/ft³	42	40

Empfohlene Betriebs-bedingungen

• Maximale Betriebstemperatur OH- Form Cl- Form	 60°C (140°F) 100°C (212°F)
• pH Bereich	0 - 14
• Betthöhe, min.	800 mm (2.6 ft)
• Fließgeschwindigkeiten: Betrieb/Schnellwaschen Rückspülen Gleichstromregeneration/Verdrängen (Langsamwaschen) Gegenstromregeneration/Verdrängen (Langsamwaschen)	 5 - 60 m/h (2 - 24 gpm/ft²) siehe Abbildung 1 1 - 10 m/h (0.4 - 4 gpm /ft²) 5 - 20 m/h (2 - 8 gpm /ft²)
• Spülwasserbedarf, gesamt	3 - 6 Bettvolumen
• Regeneration Art des Regeneriermittels Temperatur	 2 - 5% NaOH Raumtemperatur oder bis zu 50°C zur Entfernung von Kieselsäure

™® Marke - The Dow Chemical Company
Form No. 177-01914-0507

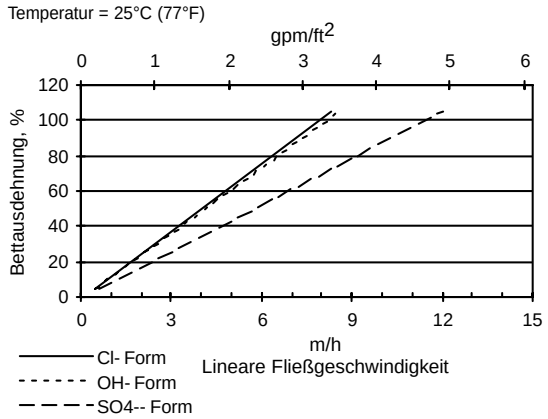
Typische Eigenschaften und Anwendungen

DOWEX™ MARATHON™ A Anionen-austauscherharz wurde speziell entwickelt zum Erreichen eines höheren Durchsatzes und eines wirtschaftlicheren Betriebs in Vollentsalzungsanlagen. Aufgrund der einheitlichen Korngröße bietet dieses Harz eine Reihe wirtschaftlicher Vorteile gegenüber den konventionellen (polydispersen) Harzen. DOWEX MARATHON A besitzt eine schnellere Austauschkinetik während des Betriebs, läßt sich vollständiger regenerieren und schneller und vollständiger auswaschen nach der Regeneration. Es kann für alle Arten von Wasser verwendet werden, aber besonders vorteilhaft für Wässer mit einem hohen Anteil an Kieselsäure und Kohlensäure.

Verpackung:

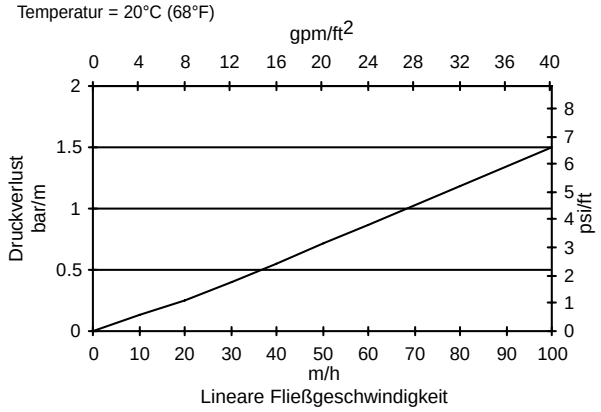
25 Liter Säcke oder 5 cuft (141,6 Liter)

Abbildung 1: Rückspülung



Für andere Temperaturen verwenden Sie:
$F_T=F_{77°F}$ [1+ 0.008 ($T_{°F}$ – 77)], wenn F ≡ gpm/ft^2
$F_T=F_{25°C}$ [1+ 0.008 (1.8$T_{°C}$ – 45)], wenn F ≡ m/h

Abbildung 2: Druckverlust



Für andere Temperaturen verwenden Sie:
$P_T=P_{20°C}$ /(0.026 $T_{°C}$ + 0.48), wenn P ≡ bar/m
$P_T=P_{68°F}$ /(0.014 $T_{°F}$ + 0.05), wenn P ≡ psi/ft

In einigen Ländern besteht die Möglichkeit eines eingeschränkten Einsatzes dieser Harze im Trinkwasserbereich; bitte prüfen Sie vor Verkauf oder Einsatz dieser Harze, ob in dem jeweiligen Land eine Zulassung existiert.

DOWEX™ Ionenaustauscherharze
Weitere Informationen über DOWEX Harze erhalten Sie bei den Niederlassungen von Dow Water Solutions:

Nordamerika:	1-800-447-4369
Lateinamerika:	(+55) 11-5188-9222
Europa:	(+32) 3-450-2240
Pazifik:	+60 3 7958 3392
Japan:	+813 5460 2100
China:	+86 21 2301 9000

http://www.dowex.com

Achtung: Oxidationsmittel wie Salpetersäure greifen organische Ionenaustauschharze 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 GARANTIEN WERDEN GEGEBEN. ALLE IMPLIZIERTEN GARANTIEN IN BEZUG AUF MARKTFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK WERDEN AUS-DRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

™® Marke - The Dow Chemical Company

Form No. 177-01914-0507