



Informacja o produkcie

DOWEX HCR-S/S

Żywica jonowymienna kationitowa o wysokiej zdolności wymiennej przeznaczona do zmiękczenia wody w małych przemysłowych oraz domowych instalacjach .

Produkt	Rodzaj	Matryca	Grupa funkcyjna
DOWEX* HCR-S/S	Kationit silnie kwaśny	Styrenowa-DVB , żel	Kwas sulfonowy

Gwarantowana specyfikacja produktu		forma Na ⁺
Całkowita zdolność wymienna, min.	val/l	1.9
	kgf/ft ³ jako CaCO ₃	41.5
Zakres wielkości ziaren		
	0.3-1.2 mm, min.	%
< 0.3 mm, max.		90
	%	1
Ilość nieuszkodzonych ziaren, min.	%	90
Barwa	APHA	20
Zakres kwasowości	pH	7.0-9.5

Typowe właściwości fizyczne i chemiczne		forma Na ⁺
Zawartość wody	%	48-52
Pęcznienie całkowite(Ca ⁺ →Na ⁺),	%	5
Gęstość właściwa	g/ml	1.30
Ciężar nasypowy w stanie dostawy	g/l	800
	lbs/ft ³	50

Zalecane warunki eksploatacji	
Maksymalna temperatura pracy :	120 °C (250°F)
Roboczy zakres pH	0-14
Wysokość złoża , min.	800 mm (2.6 ft)
Natężenie przepływu :	
Cykl pracy / płukanie szybkie	5-50 m/h (2-20 gpm/ft ²)
Spulchnianie	Patrz wykres 1
Regeneracja współprądowa/ płukanie wypierające	1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft ²)
Całkowite zużycie wody płucznej	3-6 objętości złoża
Regenerant	8-12% NaCl

† W celu uzyskania dodatkowych informacji o wielkości ziaren prosimy o zapoznanie się z broszurą „The Particle Size Distribution Cross” (Nr formularza 177-01775).

*Znak towarowy zastrz. THE Dow Chemical Company
ŻYWICE JONOWYMIENNE DOWEX

Typowe właściwości i zastosowania

DOWEX HCR-S jest żywicą kationitową o wysokiej zdolności wymiennej, doskonałej kinetyce oraz dobrej odporności fizycznej, chemicznej i termicznej.

DOWEX HCR-S jonowymienna żywica kationitowa jest standardową żywicą do przemysłowych procesów zmiękczenia i demineralizacji

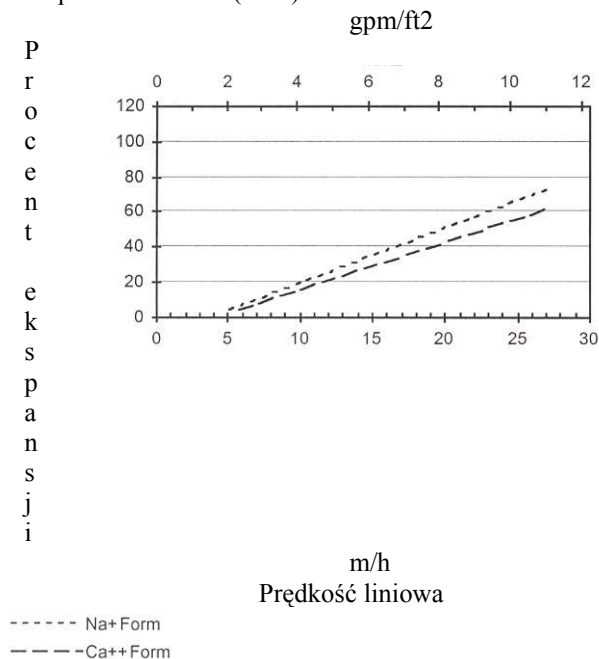
we współprądowych systemach regeneracji.

Opakowanie

Worki 25 litrowe lub o pojemności 1 stopy sześciennej.

Wykres 1. Ekspansja złoża podczas spulchniania

Temperatura = 25 °C (77°F)



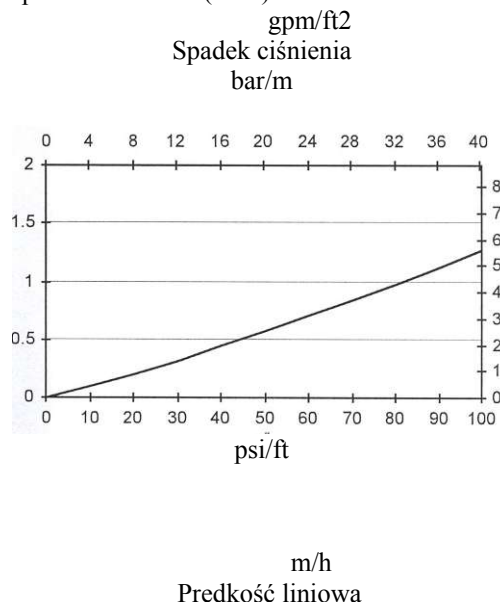
Dla innych temperatur :

$$F_1 = F_{77} [1 + 0.008(T_F - 77)] , \text{ gdzie } F \equiv \text{gpm} / \text{ft}^2$$

$$F_1 = F_{25} [1 + 0.008(1.8 T_C - 45)] , \text{ gdzie } F \equiv \text{m} / \text{h}$$

Wykres 2. Spadki ciśnień

Temperatura = 20 °C (68°F)



Dla innych temperatur :

$$P_1 = P_{20} / (0.026 T_C + 0.48) , \text{ gdzie } P \equiv \text{bar} / \text{m}$$

$$P_1 = P_{68} / (0.014 T_F + 0.05) , \text{ gdzie } P \equiv \text{psi} / \text{ft}$$

Ostrzeżenie: Środki utleniające, takie jak kwas azotowy w niektórych warunkach mogą wchodzić w reakcję z organicznymi żywicami jonowymiennymi. Może to prowadzić do uszkodzeń: od niewielkiej degradacji żywic do gwałtownej reakcji egzotermicznej (eksplozji). Przed użyciem środków silnie utleniających najlepiej zasięgnąć opinii źródeł, które posiadają wiedzę i doświadczenie w obchodzeniu się z takimi materiałami.

Uwaga: Dokument ten nie zwalnia w jakimkolwiek stopniu od stosowania się do praw patentowych. Ponieważ warunki stosowania oraz uregulowania praw stosowania mogą się różnić zależnie od miejsca prowadzenia działalności oraz zmieniać wraz z upływem czasu. Kupujący jest odpowiedzialny za decyzję czy produkt oraz informacje o nim zawarte w tej karcie katalogowej odpowiadają zastosowaniu Kupującego oraz czy miejsce pracy oraz praktyki rozporządzania są zgodne z obowiązującymi prawami i innymi uregulowaniami rządowymi. DOKUMENT TEN NIE STANOWI JAKIEJKOLWIEK PODSTAWY DO WYSUWANIA ROSZCZEŃ GWARANCYJNYCH.

