

ZŁOŻE MIESZANE MB400

OPIS PRODUKTU

Purolite MB 400 jest gotową do użycia mieszaniną ziół jonowymiennych, przeznaczoną do produkcji wody zdeminiarizowanej o wysokiej czystości chemicznej.

Purolite MB 400 jest otrzymywany przez dokładne wymieszanie dwóch w pełni zregenerowanych żywic jonowymiennych o strukturze żelowej – kationitu silnie kwaśnego i anionitu silnie zasadowego typu I. Ich procentowy udział uwzględnia statystyczny skład chemiczny wody poddawanej deminiarizacji.

Purolite MB 400 pozwala na produkcję wody głęboko zdeminiarizowanej. Może być stosowany do deminiarizacji wody surowej lub – jako ostatni stopień doczyszczający – częściowo zdeminiarizowanej w technologii odwróconej osmozy, elektrodializy, czy destylacji.

Złożo wyczerpane chemicznie, chociaż jest regenerowalne, to jednak wymaga specjalnej kolumny regeneracyjnej, w której przeprowadza się hydrauliczną separację kationit/anionit, a następnie niezależną regenerację roztworami HCl i NaOH.

Tabela 1 – Typowe właściwości fizyczne i chemiczne

Forma fizyczna	Sferyczne ziarna
Grupy funkcyjne	Kwas sulfonowy i amon czwartorzędowy
Forma jonowa (przy wysyłce)	H ⁺ /OH ⁻
Stosunek żywicy kationitowej do anionitowej	1.0/1.5
Zakres wielkości cząstek	0.3 – 1.2 mm
Zawartość wilgoci	~ 60 %
Ciężar nasypowy	705 – 740 g/l
Standardowe opakowanie	25-litrowe worki
Zalecana szybkość przepływu:	
- woda surowa	10 – 20 OZ/h
- woda częściowo zdeminiarizowana	20 – 40 OZ/h
Pojemność robocza (punkt końcowy przy 10 µS/cm)	30 g CaCO ₃ /l
Przeciętna przewodność wody uzdatnionej	
- dla jednej kolumny	1.0 – 5.0 µS/cm
- dla dwóch kolumn pracujących szeregowo	0.1 – 0.5 µS/cm
pH wody uzdatnionej	6.5 – 7.5

UWAGA:

Produkt powinien być magazynowany w oryginalnych workach lub innych odpowiednich, szczelnych zbiornikach. Żywica nie powinna stracić swojej wilgoci i nie powinna być wystawiona na kontakt z powietrzem. Jej przeniesienie do kolumny roboczej powinno odbywać się w stanie mokrym lub zanurzonym w wodzie.

Zakłady PUROLITE International Ltd posiadają międzynarodowy certyfikat jakości ISO 9001:2000

Wszystkie sugestie i zalecenia podane wyżej dotyczące produktów Purolite oparte są na wiarygodnych i sprawdzonych danych. Ponieważ jednak Purolite nie może kontrolować stosowania swoich produktów przez innych, nie stanowią one gwarancji. Nie bierzemy także odpowiedzialności za potencjalne naruszenie jakichkolwiek ważnych patentów.