



# AMBERJET® UP6150

Złoże mieszane do produkcji ultra czystej wody

## PRODUCT DATA SHEET

AMBERJET UP6150 jest całkowicie zregenerowanym złożem mieszanym ( kationit + anionit ) przeznaczonym do użycia w sytemach produkcji ultraczystej wody po odwróconej. W prawidłowo zaprojektowanej stacji do produkcji ultraczystej wody, Amberjet UP6150 zapewnia jakość wody o parametrach 18 Megohm-cm i poziom TOC poniżej 5 ppb w pierwszym cyklu jako złożo doczyszczające.

To złożo mieszane jest szczególnie wykorzystywane do doczyszczania wody służącej w produkcji sprzętu elektronicznego jak: napędy CD, ekrany telewizyjne , dyskretne urządzenia półprzewodnikowe, procesory o niskiej gęstości oraz w różnych operacjach montażowych związanych z przemysłem elektronicznym. Z powodu wysokiego poziomu regeneracji

### PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

W regenerowalnych złożach mieszanych wydajność stacji produkcji ultraczystej wody ma dużo większe znaczenie niż podstawowe właściwości żywic. Jest nadal ważne, by wiedzieć, że żywice użyte w aplikacji są najwyższej pojemności i najwyższej jakości. Typowe własności żywic użytych w

Amberjet UP6150 jest również wykorzystywany jako złożo mieszane do ogólnego przeznaczenia wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba produkcji bardzo wysokiej jakości wody DEMI.

Składniki tego złoża mieszanego są monosferyczne, a ich wymiary zostały tak dobrane, aby zapewnić bardzo dobre parametry pracy w pierwszym cyklu, a później bezproblemową separację i regenerację żywic. Żywice są wymieszane w sposób, aby zapewnić równoważne zdolności jonowymienne kationitów i anionitów. Mieszanina tych żywic nie nie zbryla się. Jednorodność wymiaru ziaren zapewnia maksymalną kinetykę wymiany jonowej podczas pracy i bardzo dobrą separację na czas regeneracji. Wszystko to powodują, że produkowana woda jest najwyższej jakości przy minimalnym jej zużyciu na płukanie.

Amberjet UP6150 są pokazane poniżej. Te wartości są wymienione, by pokazać, że zarówno kationity i anionity żywice obowiązują surowe standardy dla wysokiej pojemności oraz jednorodności ziaren w UP6150.

	<i>Kation H<sup>+</sup></i>	<i>Anion OH<sup>-</sup></i>
Higroskopijność, % _____	44.0 - 54.0	54.0 - 64.0
Całkowita zdolność jonowymienna, eq/L _____	≥ 1.8	≥ 1.00
Wielkość efektywna, μm _____	580 do 680	580 do 690
Współczynnik jednorodności _____	≤ 1.20	≤ 1.25
H forma % _____	≥ 99	-
OH forma % _____	-	≥ 95.0
Cl forma % _____	-	≤ 0.5
CO <sub>3</sub> forma % _____	-	≤ 5.0
SO <sub>4</sub> forma % _____	-	≤ 0.1

## ZALECANE WARUNKI EKSPLOATACYJNE DLA UZYSKANIA NAJLEPSZYCH WYNIKÓW

(Produkt może być używany z powodzeniem w innych warunkach, ale osiągnięte wyniki mogą odbiegać od optymalnych)

Temperatura wody zasilającej _____	15 do 25°C (60 do 77°F)
Minimalna wysokość złoza _____	900 mm
Robocze natężenie przepływu (doprowadzający złoze mieszane) _____	20 do 30 OZ*/h
Robocze natężenie przepływu (czyszczący złoze mieszane) _____	30 do 40 OZ/h
Zalecana jakość wody zasilającej Dla złoza mieszanego	
Przewodność - wlot _____	> 16 MΩ·cm
Krzemionka - wlot _____	< 5 ppb
TOC - wlot _____	< 20 ppb

\* 1 OZ (Objętość złoza) = 1 m<sup>3</sup> cieczy na m<sup>3</sup> żywicy (1OZ/h = 0.125 gpm/ft<sup>3</sup>)

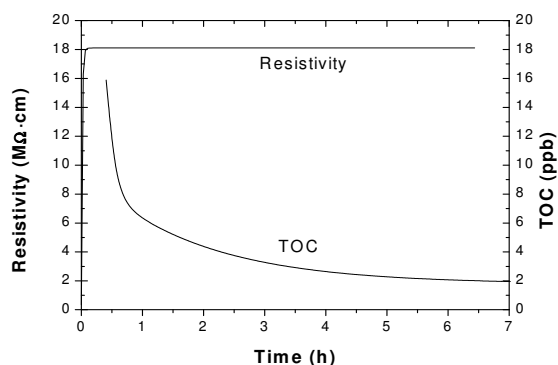
## ZAPEWNIENIE JAKOŚCI

Amberjet UP6150 jest przetestowany przez Rohm and Haas dla rezystywności, TOC i osiągnięć kinetycznych. To zapewnia, że zestawy produkcyjne Amberjet UP6150 poddawane są surowym wymaganiom dla UPW w krytycznych parametrach.

Rohm i Haas w pełni zapewnia jakość i osiągnięcia Amberjet UP6150 w aplikacjach UPW aby zapewnić pełną satysfakcję klienta. Dostarczany produkt jest najwyższej jakości.

Typowe wykresy TOC oraz oporności oparte na naszych testach jakościowych są pokazane na

wykresie.



Wszystkie nasze produkty są wyprodukowane w fabrykach posiadających CERTYFIKAT JAKOŚCI ISO 9002 .

Rohm and Haas/Ion Exchange Resins - Philadelphia, PA - Tel. (800) RH AMBER - Fax: (215) 537-4157  
Rohm and Haas/Ion Exchange Resins - 75579 Paris Cedex 12 - Tel. (33) 1 40 02 50 00 - Fax : 1 43 45 28 19

WEB SITE: <http://www.rohmhaas.com/ionexchange>



AMBERJET jest nazwą zastrzeżoną przez firmę Rohm and Haas, Philadelphia, U.S.A.

Żywice jonowymiennie i adsorbenty polimerowe są w stanie dostawy zanieczyszczone substancjami organicznymi, pochodzącymi z procesu produkcji. Użytkownik powinien ustalić dopuszczalny dla danego zastosowania poziom tych zanieczyszczeń i wybrać technologię ich usuwania. Użytkownik zapewnia przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa dot. danego zastosowania. Jeżeli nie określono tego wyraźnie, Rohm and Haas nie gwarantuje odpowiedniej czystości żywic jonowymiennych i adsorbentów polimerowych w stanie dostawy. W celu uzyskania bliższych szczegółów prosimy skontaktować się z biurem technicznym firmy Rohm and Haas w Polsce. Kwaśne i zasadowe roztwory regeneracyjne są żrące i należy obchodzić się z nimi w sposób zapewniający odpowiednią ochronę skóry i oczu. Kwas azotowy i inne silne utleniacze mogą powodować wybuch w zetknięciu z żywicami jonowymiennymi. Aby uniknąć nagłych wzrostów ciśnienia należy zadbać o prawidłowe zaprojektowanie urządzeń w przypadku zamierzonego używania kwasu azotowego lub innych utleniaczy. Przed użyciem silnych utleniaczy, które będą miały kontakt z żywicami prosimy zapoznać się z odpowiednimi wymogami bezpieczeństwa.

Firma Rohm and Haas nie daje żadnych gwarancji pośrednich lub bezpośrednich co do dokładności i właściwości niniejszych danych oraz bezpośrednio wyklucza jakąkolwiek odpowiedzialność firmy wynikającą z ich zastosowania. Zaleca się, aby potencjalni użytkownicy określili we własnym zakresie przedatność materiałów i sugestii firmy Rohm and Haas przed ich zastosowaniem. Sugestie dotyczące zastosowań naszych wyrobów czy włączenie materiałów opisowych z patentów lub cytowanie poszczególnych patentów w niniejszej publikacji nie powinny być rozumiane jako zalecenia stosowania naszych wyrobów niezgodnie z jakimkolwiek patentem, czy też jako pozwolenie bądź licencja na wykorzystanie jakichkolwiek patentów będących własnością firmy Rohm and Haas. Karty bezpieczeństwa i metody określające obchodzenie się z naszymi wyrobami są dostępne na życzenie.