



# AMBERJET® UP6150

Mischbettharz zur Reinstwasseraufbereitung

## PRODUKTDATENBLATT

AMBERJET UP6150 ist ein voll-regeneriertes Mischbett aus Kationen- und Anionenaustauscherharzen zur Reinstwasseraufbereitung nach der Umkehrosmose. Mit AMBERJET UP6150 wird in entsprechend ausgelegten Reinstwasseranlagen eine Wasserqualität von 18 M $\Omega$ -cm produziert, wobei bereits bei dem ersten Einsatz als Mischbett-Polizeifilter TOC-Werte wesentlich unter 5 ppb erreicht werden.

Dieses gebrauchsfertige Mischbettharz ist besonders für die Polizeifiltration von Reinstwasser in der Elektronikindustrie geeignet, wie z. B. bei der Herstellung von Computeraufwerken, Anzeigegeräten, CD-ROMs, spezielle Halbleiter, LD-IC-Chips, oder in der Back-End Chiptrennung und Bestückung. Aufgrund seiner guten Regenerierbarkeit eignet sich AMBERJET UP6150 ebenfalls im allgemeinen für Mischbettanwendungen zur kostengünstigen Reinstwasseraufbereitung.

Die Harzkomponenten von AMBERJET UP6150 sind Amberjet-Harze mit gleichförmiger Körnung, wobei die Korngröße für optimale Leistung als gebrauchsfertiges Mischbett und zur späteren Harztrennung für die Regeneration

ausgewählt wurde. Die Harzmischung ist ionisch ausgeglichen; diese Mischung neigt nicht zur Klumpenbildung. Die gleichförmige Korngröße der Harze optimiert die Kinetik des Mischbettbetriebs und erleichtert die Harztrennung während der Regeneration. Diese Eigenschaften sind für die Reinstwasseraufbereitung bei minimalem Spülwasserverbrauch unerlässlich.

## ALLGEMEINE HARZEIGENSCHAFTEN

Bei regenerierten Mischbetten in der Reinstwasseraufbereitung ist die Reinigungsleistung des Harzes wichtiger als seine charakteristischen Kenngrößen. Natürlich bleiben hohe nutzbare Kapazität und Gesamtqualität des Harzes dabei nicht unberücksichtigt.

Die typischen Harzeigenschaften von AMBERJET UP6150 sind nachstehend aufgeführt. Aus diesen Werten ist ersichtlich, dass die in der Zusammensetzung von AMBERJET UP6150 verwendeten Kationen- und Anionenharze den strengen Anforderungen für hohe Kapazität und einheitliche Korngröße entsprechen.

Feuchtigkeitsgehalt, %  
Totale Kapazität, val/L  
Harmonisches Mittel  
Gleichheitskoeffizient  
H-Form; % der funktionellen Gruppen  
OH-Form; % der funktionellen Gruppen  
Cl-Form; % der funktionellen Gruppen  
CO<sub>3</sub> - Form; % der funktionellen Gruppen  
SO<sub>4</sub> - Form; % der funktionellen Gruppen

Kation H <sup>+</sup>	Anion OH <sup>-</sup>
44,0 – 54,0	54,0 – 60,0
≥ 1,80	≥ 1,00
580 bis 680 μm	580 bis 690 μm
≤ 1,20	≤ 1,25
≥ 99	-
-	≥ 95,0
-	≤ 0,5
-	≤ 5,0
-	≤ 0,1

