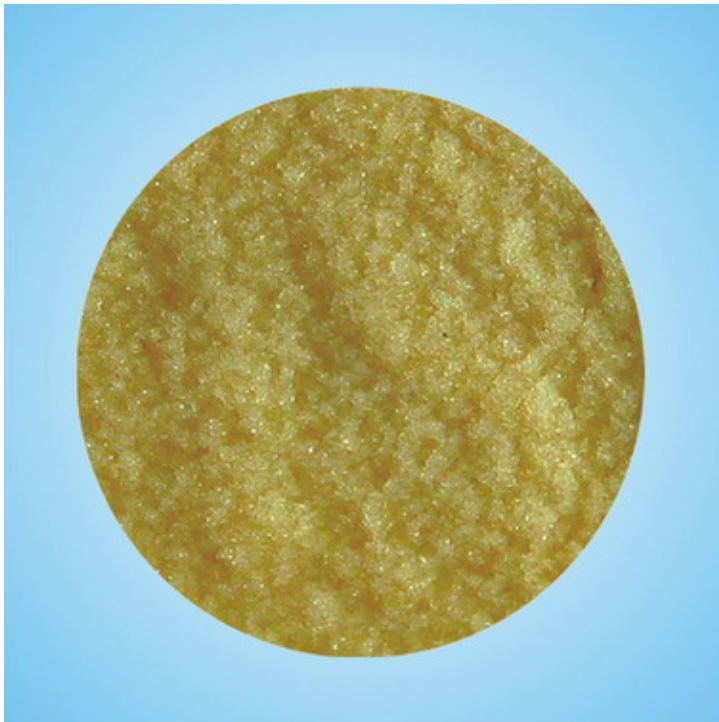


คุณสมบัติของ Resin

สารกรองเรซิน (Cation resin) สารกรองประเภทนี้จะมียู²⁺ ประเภทคือเป็นแบบไอออนบวก และไอออนลบ โดยทั่วไปจะนิยมใช้แบบ แคทไอออนเรซิน หรือไอออนลบ โดยจะใช้นำมากรองความกระด้าง ความกระด้างเป็นสารละลายที่อยู่ในรูปของไอออนต่าง ๆ โดยสารกรองจะมีคุณสมบัติในการแลกเปลี่ยน ไอออน ซึ่งจะทำความกระด้างออกจากน้ำ สารกรองเรซินเมื่อผ่านการใช้งานไปได้ระยะหนึ่งจะเสื่อมสภาพลงและหมดสภาพไปไม่ สามารถแลกเปลี่ยนไอออนได้อีก จึงต้องทำการฟื้นฟูสภาพ หรือรีเจนเนอเรชั่น เพื่อให้มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนไอออนดังเดิม หรือ ใกล้เคียงสภาพ เดิม โดยทั่วไปในการฟื้นฟูสภาพ เรซินจะใช้สารละลายเกลือแกงความเข้มข้นตามที่ผู้ผลิตกำหนด โดยให้ค่อย ๆ ไหลผ่าน หรือโดย แช่เรซินใน สารละลายดังกล่าวเป็นระยะเวลาหนึ่ง (๑ - ๒ ชั่วโมง) แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดให้หมดความเค็ม เรซินที่ผ่านการ ใช้งาน และการฟื้นฟูสภาพมา หลายครั้งแล้ว จะมีความสามารถแลกเปลี่ยนไอออนลดลง จึงต้องทำการเปลี่ยนสารเรซินใหม่ ขึ้นอยู่กับสภาพและปริมาณการใช้น้ำของแต่ละแห่ง

เรซินของ DOWEX เป็นเรซินเกรดสูงที่นำเข้ามาจากประเทศอเมริกาเป็นเรซินที่ชาร์ตด้วยประจุไอออน เมื่อสารต่าง ๆ สัมผัสกับตัวเรซินก็จะถูกจับไว้บนเปลือกซึ่งสามารถกำจัดความกระด้างของน้ำรวมทั้ง หินปูน ตะกั่ว ทองแดง อะลูมิเนียม แร่เงิน เหล็ก สังกะสีได้ เรซินต้องอาศัยการดูแลอย่างสม่ำเสมอเพื่อชาร์ตประจุไอออนใหม่



Cation Exchange Resin is a gel type strongly acidic cation exchange resin of the sulphonated polystyrene type. IT is used for industrial water softening (in Na⁺ form) in co-flow regenerated units. Its principal characteristics are excellent physical, chemical and thermal stability stability, good ion exchange kinetics and high exchange capacity.