

สารฟีนสภาพสารกรอง (เกลือบริสุทธิ์สำหรับล้างสารเรซิน)

เป็นเกลือบริสุทธิ์ที่ผลิตโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ผ่านขั้นตอนการแยกสิ่งเจือปนต่างๆ เช่น โคลนดิน, หิน, ทราย, ฟันละออง, สารเจือปน แล้วนำมาผ่านขบวนการกำจัดแร่ธาตุและโลหะหนักเช่น แคลเซียม, แมกนีเซียม, เหล็ก, ซัลเฟตฯ, มีการควบคุมความชื้น มีลักษณะขาวสะอาดเม็ดร่วนละเอียดสม่ำเสมอ ไม่จับตัวเป็นก้อน ไม่ขึ้นแฉะหรือไหลเยิ้ม สะดวกต่อการเก็บรักษาเพราะไม่เกิดความชื้น มีความบริสุทธิ์และปริมาณโซเดียมคลอไรด์สูงสุด

เกลือบริสุทธิ์ล้างเรซิน ขาวสะอาดเพิ่มประสิทธิภาพของเรซินสูงสุด ลดค่าใช้จ่าย ประหยัดน้ำ ลดแรงงานและเวลา ไม่มีปัญหาน้ำทิ้งกากตะกอน ไม่สกปรกเลอะเทอะ โดยมีจุดเด่นและคุณประโยชน์ของเกลือบริสุทธิ์ล้างเรซิน ดังนี้

1. การละลายน้ำของเกลือบริสุทธิ์ล้างเรซินจะละลายได้เร็วกว่าเกลือไม่บริสุทธิ์, เกลือเม็ด, เกลือทั่วไป เพราะมีขนาดเม็ดร่วนละเอียดสม่ำเสมอ น้ำเกลือที่ได้จะใส ไม่มีตะกอนโคลนเลนและสารแขวนลอยต่างๆ ทำให้ไม่ต้องเปลืองแรงงานในการล้างถังและบ่อเกลือ รวมทั้งไม่ต้องคอยล้างตะกอนเลน
2. ระยะ เวลาการ Back Wash ของเครื่องกำจัดความกระด้าง (Softener) ใช้เวลาน้อยลง 50% ทำให้ประหยัดน้ำและเวลาอย่างมาก เพราะใช้เกลือบริสุทธิ์ในการ Regenerate Resin
3. ระยะ เวลาการล้างเกลือ (Washing) ออกจากเครื่องกำจัดความกระด้าง (Softener) ใช้เวลาน้อยลง 45% ทำให้ประหยัดน้ำและเวลาอย่างมาก เพราะใช้เกลือบริสุทธิ์ซึ่งไม่มีตะกอนโคลนเลนและสารแขวนลอยต่างๆให้ล้าง จึงสามารถล้างเกลือออกได้อย่างรวดเร็ว
4. คุณภาพ น้ำอ่อนที่ได้จะมีค่าความกระด้างต่ำสุด(Total Hardness) เพราะมีการแลกเปลี่ยนประจุระหว่าง Na^+ กับ Ca^+ , Mg^{2+} อย่างเต็มประสิทธิภาพ ปราศจากสารแขวนและแร่ธาตุอื่นๆขัดขวาง
5. การ ใช้เกลือบริสุทธิ์ล้างเรซิน จะได้ปริมาณน้ำอ่อนมากกว่าการใช้เกลือไม่บริสุทธิ์ล้างเรซิน 15% เช่น ใช้เกลือทะเลหรือเกลือไม่บริสุทธิ์ล้างเรซินจะได้น้ำอ่อน 200 ลบ.ม. ต่อบรรจุ ถ้าใช้เกลือบริสุทธิ์ล้างเรซินจะได้น้ำอ่อน 230 ลบ.ม. ต่อบรรจุ เพิ่มขึ้น 30 ลบ.ม. หรือ 15% เพราะเป็นเกลือบริสุทธิ์และมีปริมาณโซเดียมคลอไรด์มากกว่า
6. การ ใช้เกลือบริสุทธิ์ล้างเรซิน เป็นวิธีการบำรุงรักษาเม็ดเรซินให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน เพราะเกลือบริสุทธิ์ไม่มีตะกอนเลน สนิมเหล็ก สารแขวนลอย ไปเคลือบที่เม็ดเรซิน ซึ่งจะทำให้เม็ดเรซินแตกบิ่น ถ้าไม่แตกก็ถูกเคลือบไปทั้งเม็ด จนกระทั่งเม็ดเรซินเปลี่ยนจากสีเดิม เป็นสีแดงเข้มหรือสีดำ ซึ่งจะใช้งานไม่ได้อีกต่อไป
7. การใช้เกลือบริสุทธิ์ล้างเรซิน จะได้น้ำเกลือที่มีแร่ธาตุต่างๆ ต่ำกว่าเกลือไม่บริสุทธิ์มาก จึงไม่ไปรบกวนปฏิกิริยาในการแลกเปลี่ยนไอออนบวกกับ Na^+ ในระหว่างการล้างเกลือ (Regenerate) ทำให้การทำ ปฏิกิริยาในการล้างด้วยเกลือบริสุทธิ์เป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ สูงสุด

ปริมาณการใช้เกลือบริสุทธิ์ล้างเรซิน ใช้เกลือบริสุทธิ์ 150 กรัม ต่อเรซิน 1 ลิตร เช่นถ้าถังกำจัดความกระด้างบรรจุเรซิน 500 ลิตร ก็ใช้เกลือบริสุทธิ์ 75 กก. โดยให้ความเข้มข้นของน้ำเกลือบริสุทธิ์ 10 % ไหล ผ่านชั้นของเม็ดเรซิน