



เกล็ดแก้ว



ข้อมูลทางเทคนิค

- ความถ่วงจำเพาะ : 2.50
- ความหนาแน่น : 75 ปอนด์/ตารางฟุต
- ขนาดที่ใช้ได้ผลดี : ตั้งแต่ 0.30-1.0 มม.
- ค่าสัมประสิทธิ์เมื่อรวมตัวกัน : 1.45-1.80
- ขนาดโดยประมาณ : 0.40
- ความพรุน : โดยปกติ 48%
- รูปร่าง : มีลักษณะเป็นมุมเป็นเหลี่ยม
- ค่าการไหลซึม : โดยปกติ 4.0×10^{-1} ซม./วินาที
- องค์ประกอบทางกายภาพ
แก้วอ่อน
- องค์ประกอบทางเคมี :
- SiO₂.....73%
- Na₂O.....14%
- CaO.....10%
- MgO.....<1%
- Al₂O₃.....<1%
- SO₃.....<1%
- ขนาดบรรจุ 50 ปอนด์/กระสอบ

ทำการกรองได้ยอดเยี่ยมกว่า ใช้ได้ทั้งระบบน้ำจืดและน้ำเค็ม ใช้ได้ทั้งในบ้านเรือน ธุรกิจการค้า อุตสาหกรรมและงานด้านรักษาสิ่งแวดล้อม

เกล็ดแก้ววิโพลคลื่นผลิตจากแก้วที่ผ่านการรีไซเคิล 100% โดยถูกบดอย่างละเอียดแล้วทำให้แห้งที่อุณหภูมิ 250 องศาฟาเรนไฮต์ หลังจากนั้นจึงคัดแยกตามขนาดที่แตกต่างเพื่อคุณสมบัติในการกรองที่ดีที่สุด

เนื่องจากเกล็ดแก้วมีลักษณะเป็นมุมเป็นเหลี่ยมจึงมีอัตราที่จะรวมตัวกันเป็นทรงกลมได้สูง บริเวณก้นของถังกรองเมื่อเกล็ดแก้วรวมตัวกันแล้วจะเกิดการอัดตัวกันได้มากกว่า และส่งผลให้มีการไหลซึมได้ดีกว่าเกล็ดทรายกรองที่เป็นแบบทรงกลม

เกล็ดแก้วไม่มีรูปร่างที่แน่นอนและไม่มียอดค้ประกอบของผลึกแก้วภายใน ดังนั้นสิ่งสกปรกที่เป็นอนุภาคขนาดเล็กต่างๆจึงไม่มีข้อจำกัดในการไหลผ่าน เกล็ดแก้วมีความทนทานมากและจะไม่แตกสลายไปพร้อมกับกระบวนการล้างย้อนกลับ

นอกจากนี้ การที่เกล็ดแก้วไม่มีข้อจำกัดในขนาดที่แน่นอน จึงช่วยลดปัญหาการเกิดรอยแยกซึ่งแบคทีเรียจะเข้าไปฝังตัวและดำเนินการฉีดล้างของระบบการล้างย้อนกลับได้

บนผิวหน้าของเกล็ดแก้วจะมีปฏิกิริยาอิเล็กตรอนอยู่เล็กน้อยซึ่งจะทำหน้าที่ตรวจจับอนุภาคต่างๆที่ไหลผ่านในกระบวนการกรอง ระหว่างการล้างย้อนกลับจะเกิดปฏิกิริยาปล่อยอิเล็กตรอนออกมาซึ่งจะทำให้อนุภาคต่างๆถูกขับออกเป็นของเสีย ดังนั้นจึงทำให้มีคุณภาพการกรองที่ดีกว่าและมีการใช้น้ำในการที่น้อยกว่า

เกล็ดแก้วมีน้ำหนักเบากว่าทรายกรอง ดังนั้นจึงใช้เกล็ดแก้วในปริมาณที่น้อยกว่าทรายกรองประมาณ 15-20% (ในการเติมให้เต็มถังกรอง) ด้วยคุณสมบัติการกรองที่ดีกว่าและความหนาแน่นที่น้อยกว่าจึงทำให้เกิดประสิทธิภาพในการกรองได้ยอดเยี่ยมกว่า การใช้งานด้านต่างๆ สามารถใช้ได้ทั้งกับถังกรองระบบสรวายน้ำและสปานอกจากนี้ ยังใช้ถังกรองเกล็ดแก้วกับระบบ Storm Water Runoff แทนระบบเดิมที่ใช้ถังกรองแบบทราย

การใช้เกล็ดแก้วไม่เพียงให้ผลดีด้านประสิทธิภาพ แต่ยังให้ประโยชน์ในด้านลดต้นทุนด้วย

ใช้ได้กับถังกรองทรายทั้งหมด

เกล็ดแก้ว

ยอดเยี่ยมสำหรับการขจัดไอรอนและแมงกานีสเยี่ยม แม้มีปริมาณกระแสน้ำที่สูงถึง 90 แกลลอนต่อนาที

คำแนะนำในการติดตั้ง				
1. ถอดฝาครอบถังกรองออก และปิดท่อที่อยู่แนวตั้ง	2. เอาทรายออกโดยใช้ตัวดูด จะช่วยได้มาก	3. ตรวจสอบระบบท่อว่ามีการติดตั้งถูกต้องและมีข้อบกพร่องหรือไม่ เติมเกล็ดแก้วตั้งแต่ก้นฐานจนปิดท่อสาขาที่อยู่ภายในถังกรอง	4. เพิ่มความสมดุลของเกล็ดแก้ว ปิดฝาครอบแล้วเติมน้ำ	5. ทำการล้างชั้นจนกว่าน้ำจะใส (ใช้เวลาไม่น้อยกว่า Zeolite) เริ่มใช้งานถังกรองตามปกติ

เว็บไซต์ : www.waterworkswarehouse.net

มีจำหน่ายที่ Water Works Warehouse Co.,Ltd

สามารถติดต่อได้ที่ : แมกซ์ (ภาษาอังกฤษ) โทร. +66 (0) 81 979 0917 อีเมลล์ : sales@waterworkswarehouse.net
เล็ก (ภาษาไทย) โทร. +66 (0) 81 895 7288 อีเมลล์ : marketing@waterworkswarehouse.net



สื่อแก้วกรอง : ใช้ได้สำหรับสระน้ำทุกประเภท

สื่อแก้วกรอง

เกล็ดแก้วละเอียดสำหรับการกรองในระบบสระว่ายน้ำ อุตสาหกรรมและงานด้านรักษาสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถให้คุณภาพน้ำที่ใสกระจ่างอย่างโดดเด่น ใช้แทนทรายหรือ ZEOLite ได้โดยตรง ทั้งระบบน้ำจืดและน้ำเค็ม



สื่อแก้วกรอง

การใช้เกล็ดแก้ววิโทลคลีนไม่เพียงให้ประสิทธิภาพที่ดีในการกรอง ยังส่งผลในด้านลดค่าใช้จ่ายต่ออายุการใช้งานของถังกรองด้วย

ทำความสะอาดได้ดีกว่า

- สะอาดกว่า น้ำหนักเบากว่า ด้วยรูปลักษณะที่มีเหลี่ยม มีมุมของเกล็ดแก้วรีไซเคิล สามารถกำจัดความขุ่นได้ดีกว่าทรายกรองถึง 25% หรือเทียบเท่า ZEOLite
- แก้วกรองสามารถขับอนุภาคขนาดเล็กที่ละเอียดออกจากน้ำได้ดีกว่าทรายทั่วไป เว้นแต่ทรายที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือกับ ZEOLite
- ปฏิกริยาอิเลคตรอนอ่อนๆจะทำหน้ายึดจับอนุภาคที่ละเอียดและจับเอาไอออนของธาตุ Iron และ Maganese ออกมาในระหว่างกระบวนการล้างย้อน เหมาะสำหรับสระที่ใช้บำบัดน้ำ
- สื่อแก้วกรองก่อให้เกิดการอุดตันหรือเกิดเป็นร่องทางได้น้อยกว่าทรายกรองหรือ ZEOLite ทั้งนี้แก้วกรองยังไม่ทำให้เกิดการก่อตัวของตะไคร้และเชื้อราในตัวเอง

ประหยัดขึ้นเมื่อใช้เกล็ดแก้ว

อ้างอิงจากถังกรองขนาด 24 นิ้วในระบบสระว่ายน้ำ

สื่อกรอง	ราคา	อายุการใช้งาน	ค่าใช้จ่ายระยะ 9 ปี
เกล็ดแก้ว	300 ดอลลาร์	9 ปี	300 ดอลลาร์
ทรายกรอง	60 ดอลลาร์	3 ปี	180 ดอลลาร์
ZEOLite	150 ดอลลาร์	3 ปี	450 ดอลลาร์
DE	15 ดอลลาร์	2 เดือน	1,500 ดอลลาร์/แผง

* เกล็ดแก้วยังให้การประหยัดเพิ่มเติมในส่วนของการใช้สารเคมีที่ลดลงรวมทั้งการทำการล้างย้อนที่น้อยลงแต่จ่ายขึ้น (ค่าใช้จ่ายส่วนนี้ไม่ได้สะท้อนมาจากตารางด้านบน)

ใช้ได้อย่างปลอดภัยกว่า

- เกล็ดแก้วไม่มีส่วนผสมของทรายแบบผลึกแก้ว จึงมีผลด้านป้องกันปัญหาทางโรคปอดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ผลิตจากเกล็ดแก้วรีไซเคิล 100%
- แต่ละเกล็ดมีรูปร่างที่ไม่แน่นอน แม้อนุภาคที่ละเอียดอ่อนและมีความทนต่อแรงเสียดทานก็ยังไม่ทำให้เกิดการก่อตัวของแบคทีเรียที่ร้ายแยก
- การใช้เกล็ดแก้วจะลดการใช้ครอรีนและสารที่ทำให้เกาะตัวกันเป็นก้อน สารที่ทำให้เกาะตัวกันเป็นก้อนหรือตัวกำจัดธาตุเหล็กและสิ่งสกปรกหรือแม้แต ZEOLite สามารถใช้งานร่วมกับเกล็ดแก้วได้

ข้อมูลของเกล็ดแก้วอย่างคร่าวๆ

ลักษณะเฉพาะ	เกล็ดแก้ว	ZEOLite	ทรายกรอง
เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	•		
ใช้งานได้นานกว่า	•		
ปล่อยประจุไอออน (ยึดจับอนุภาคขนาดเล็ก)	•		
กำจัดไอรอนและแมงกานีสได้เป็น 2 เท่า	•		
ปลอดภัยโดยตัวเอง	•		
ลดการใช้สารเคมี	•		
เกิดการอุดตันหรือเป็นร่องทางได้น้อยกว่า	•		
ต้องมีอ่างเกลือ		•	
ใช้น้ำมากในการล้างย้อน		•	•
ใช้เคมีมากกว่า		•	•
เป็นสารก่อมะเร็งประเภท 2		•	•
อันตรายเมื่อสูดดม		•	•
พื้นผิวเป็นที่พักของแบคทีเรีย		•	•
ต้องระวังเวลาหรือถอน (ทำให้สิ่งแวดล้อมเสียหาย)		•	•

มีค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานที่น้อยกว่า : ง่ายต่อการติดตั้งและดูแลรักษา

- ประหยัดแรงงานและเวลาในการติดตั้ง
- เพิ่มประสิทธิภาพด้านแรงดันและแรงโน้มถ่วงในถังกรอง
- สามารถขนน้ำหนักได้เหมือนกับทรายกรอง แต่เกล็ดแก้ววิโทลคลีนให้พื้นที่การกรองต่อปอนด์ที่กั้นถังกรองได้มากกว่า
- มีการไหลซึมได้ดีกว่า ประหยัดสำหรับการล้างย้อนได้ถึง 25% ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสีย
- เนื่องจากเกล็ดแก้วทำความสะอาดได้ดีกว่า จึงทำให้เกิดการประหยัดพลังงาน (ค่าไฟ) ลดค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานและยืดอายุการใช้งานของถังกรอง
- เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายเบื้องต้นกับ ZEOLite เป็น 1 ดอลลาร์/1 ปอนด์ /ความสามารถในการกรอง