WATERCO
water, the liquid of life

ZeoPlus
Superior Filter Media

J5 EXPORT IMPORT CO.,LTD.
TEL : 02-277-1345

ZeoPlus

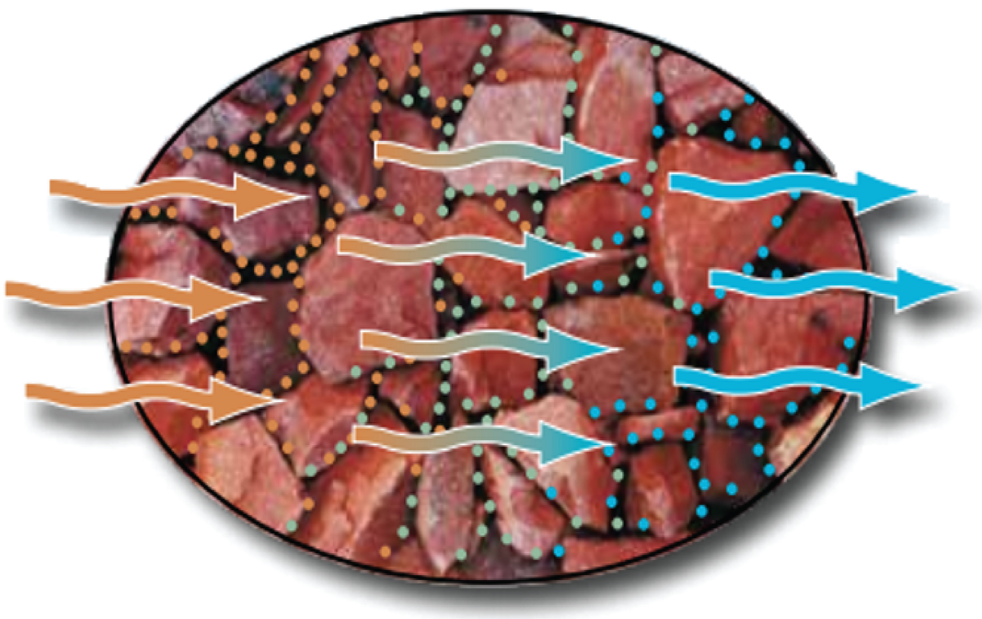
สารกรอง ZeoPlus เป็นหินแร่ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติซึ่งสามารถพบได้ในพื้นที่ที่เคยมีการระเบิดของภูเขาไฟในประวัติศาสตร์ ตัวโครงสร้างของ ZeoPlus นั้นมีรูพรุน และมีคุณสมบัติในการกำจัดแอมโมเนีย ซึ่งจะช่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของคุณได้อย่างมาก

APPLICATIONS

- ใช้เป็นสารกรองทางเลือกแทนทราย ร่วมกับระบบกรองบำบัดน้ำ

FEATURES

- Dual Filtration
  ZeoPlus ให้การกรองอนุภาคแขวนลอยเชิงกลที่ดีเยี่ยม นอกเหนือจากการดักจับอนุภาคขนาดใหญ่คล้ายสารกรองทรายแล้ว ZeoPlus ยังสามารถกรองอนุภาคที่มีขนาดเล็กกว่าได้โดยการจับไว้ภายในโครงสร้างที่มีรูพรุนขนาดเล็ก เป็นการกรองแบบคู่ที่ช่วยให้ได้ความใสของน้ำที่เหนือกว่า
- Ammonia Removal
  ZeoPlus สามารถกำจัดแอมโมเนีย ที่ถูกปล่อยออกมาในน้ำโดยการอาบหรือลงเล่นน้ำได้ เมื่อไอออนผสมกับคลอรีน คลอรามีนจะส่งผลให้เกิดกลิ่น "คลอรีน" และทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง และดวงตา
- ZeoPlus จะยับยั้งการสร้างคลอรามีนที่นำไปสู่
  - ความต้องการคลอรีนลดลง
  - ลดอาการระคายเคืองตาของผิวหนัง
  - ลดกลิ่น "คลอรีน"



Regeneration of ZeoPlus

ควรฟื้นฟู ZeoPlus เมื่อเริ่มมีความอิ่มตัว เช่น เมื่อเต็มไปด้วยแอมโมเนียม
โดยเฉลี่ยแล้วจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน หากเป็นสระสปา และสระวารีบำบัดที่ใช้งานหนัก อาจต้องฟื้นฟูเร็วยิ่งขึ้น เพราะตามหลักทั่วไปแล้ว เมื่อระดับแอมโมเนียมเพิ่มขึ้นสูงมากกว่า 1 ppm ควรต้องเปลี่ยน ZeoPlus เนื่องจากว่าถ้าหากไม่ฟื้นฟู ZeoPlus อาจทำสูญเสียความสามารถในการดูดซับแอมโมเนียม

แต่ในแง่ของการกรองเชิงกล มันจะยังคงทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในฐานะตัวกรอง โดยที่มีอายุการใช้งานยาวนานถึงสิบปี (แต่ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับความถี่ของการล้างย้อน)

ต้องใช้น้ำเกลือเท่าใด?

- ขั้นแรกให้คำนวณปริมาตรของน้ำเกลือที่ต้องการโดยกำหนดปริมาตรของ Zeoplus ในเครื่องกรองดังนี้ (มวลของ ZeoPlus (กก.) หารด้วยความหนาแน่นรวม 1.21 กก./ลิตร)
  เช่น ZeoPlus 166 กก. / 1.21 กก./ลิตร = ต้องใช้น้ำเกลือ 137 ลิตร
- หากต้องการให้เกิน 10 ลิตร เพื่อให้ครอบคลุมสารกรองอย่างเพียงพอ ต้องใช้สารละลายน้ำเกลือ 147 ลิตร
- ตอนนี้เพื่อทำสารละลายน้ำเกลือที่มีความเข้มข้น 200 กรัม/ลิตร ให้คำนวณมวลของเกลือที่ต้องการ
  เช่น เกลือ 147 ลิตร x 200 กรัม/ลิตร = เกลือ 29,400 กรัม หรือเกลือ 29.4 กิโลกรัม
- ดังนั้น เพิ่มเกลือ 29.4 กก. ลงในน้ำ 147 ลิตร เพื่อให้ได้น้ำเกลือในปริมาณที่จำเป็นเพื่อฟื้นฟู Zeoplus ในตัวกรอง SD600

ZeoPlus Buying Guide

รุ่น	Effective Size	Uniformity Coefficient	Bulk Density	Mohs Hardness
ZeoPlus	-2.2 มม. + 1.0 มม.	1.21	ประมาณ 1200 kg/m3	4.5 - 5.0

ข้อมูลด้านองค์ประกอบทางกายภาพและทางเคมี

คุณสมบัติ	รายละเอียด
Particle Specific Gravity	2.2/2.3
Average Ammonia Exchange Capacity (meq/100g)*	~ 146

ขั้นตอนการฟื้นฟู

1. ทำการ Backwash ตามปกติจนกว่าน้ำที่ออกมาจะปราศจากอนุภาค
2. ถอดเครื่องกรองออก
3. ระบายน้ำในถังกรองออกจนหมดโดยผ่านทางรูระบายน้ำด้านล่างถังกรอง
4. ผสมน้ำเกลือ 200 กรัม/ลิตร * ดูตัวอย่างด้านล่างเพื่อกำหนดปริมาณเกลือและน้ำที่ต้องการ
5. เทสารละลายน้ำเกลือ ที่สามารถละลายได้ดีลงในถังกรองจนครอบคลุมชั้นกรองประมาณ 40 มม.
6. ผสมสารละลายที่เทลงในสารกรองโดยการกวนอย่างแรง และปิดฝาถังกรอง หรือ MPV
7. ทิ้งไว้ค้างคืน (อย่างน้อย 12 ชั่วโมง) เมื่อการฟื้นฟูเสร็จสิ้น จะต้องล้างชั้นกรอง ZeoPlus ด้วยน้ำจืดจนกว่าระดับเกลือ หรือ TDS ของน้ำที่จ่ายออก จะใกล้เคียงกับน้ำที่ไหลเข้ามา
8. หมุนวาล์วไปที่ BACKWASH และทำการ Backwash เป็นเวลา 3 ถึง 5 นาที
9. หมุนวาล์วไปที่ RINSE เป็นเวลา 3 นาที จากนั้นเลือก BACKWASH อีกครั้ง ตามด้วย
   โดย RINSE อีก 3 นาที
   * หากตัวกรองไม่มี RINSE ให้ใช้ BACKWASH เพิ่มอีก 20 นาที
10. หมุนวาล์วไปที่ FILTER ตอนนี้คุณพร้อมที่จะใช้งานตัวกรอง ZeoPlus เหมือนเดิมแล้ว

NOTE:
- ปิดปั๊มทุกครั้งก่อนเปลี่ยนตำแหน่งวาล์ว
- ในสระสปา และสระวารีบำบัดที่มีการใช้งานอย่างหนัก การฟื้นฟูอาจต้องเร็วกว่า 12 เดือน

ตัวอย่างการฟื้นฟู ZeoPlus สำหรับถังกรอง Micron SD600

รุ่น	Tank Diameter (mm.)	Overwall Height (mm.)	Bes Depth (mm.)	ZeoPlus (kg.)
SD600	624	1135	500	166