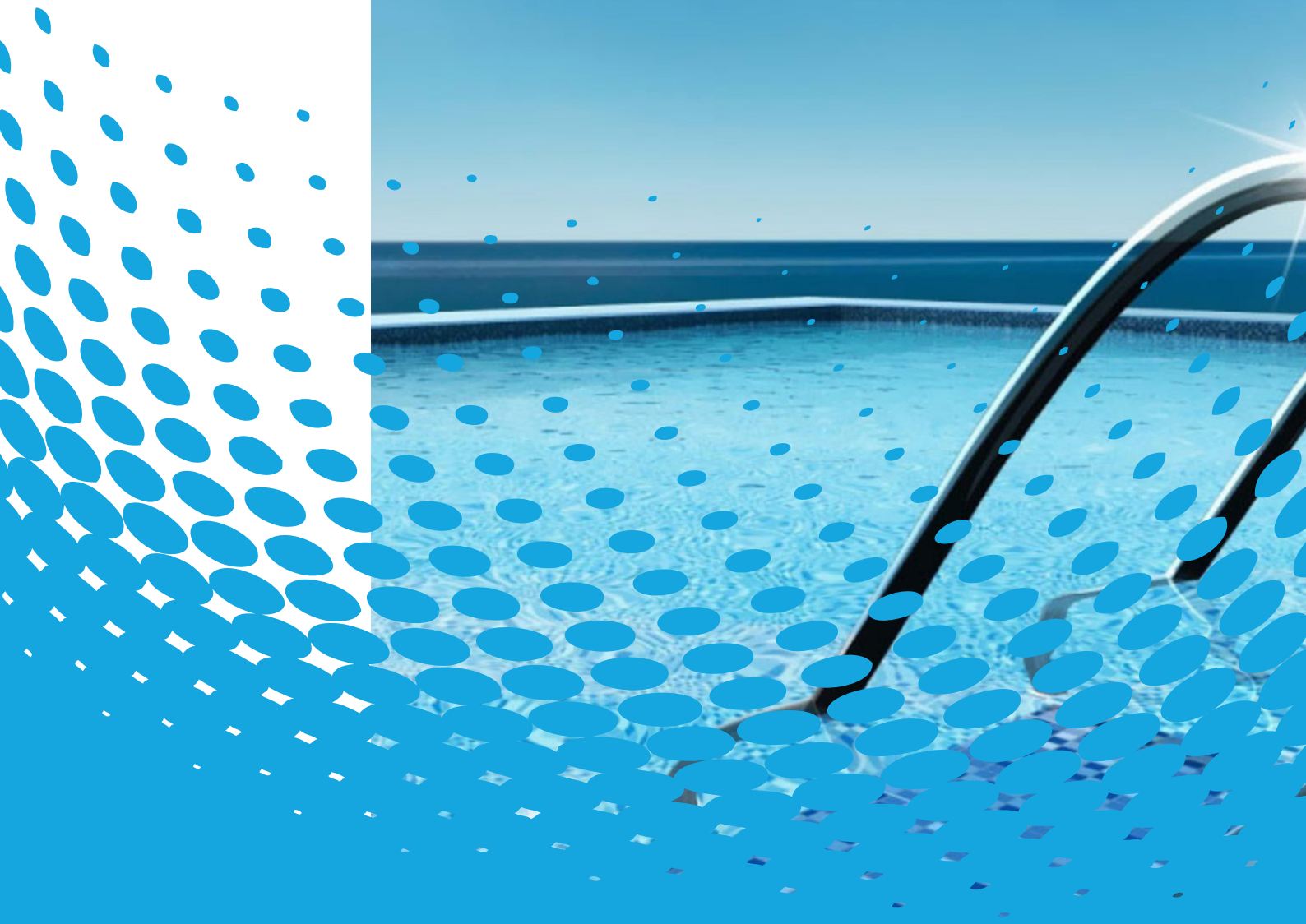


Perlite Filter Media for Swimming Pools

Supplier of Premium Perlite For Pool Filtration





บริษัทของเรา

AUSPERL ได้จดทะเบียนจัดตั้งขึ้นในปี พ. ศ. 2549 เพื่อซื้อธุรกิจแปรรูป Perlite และ Vermiculite ที่ดำเนินการโดย FERNZ และ ORICA ในออสเตรเลีย ธุรกิจนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของครอบครัวและมีส่วนเกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมแปรรูปแร่ตั้งแต่วันที่ 2539

▶ Perlite

AUSPERL มีข้อตกลงกับผู้ผลิตจากออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ สหรัฐอเมริกา กรีซ และตุรกี สินแร่ perlite ใต้น้ำมาแปรรูปที่โรงงานของเราในซิดนีย์ ให้มีขนาดอนุภาคหลายขนาด สำหรับใช้เป็นสื่อการกรอง ที่มีน้ำหนักเบา นอกจากนั้นยังใช้เป็นวัสดุปลูกและเป็นฉนวนความร้อนอีกด้วย

▶ Vermiculite

เรามีข้อตกลงในการจัดหากับผู้ผลิตสินแร่ในออสเตรเลีย บราซิลและแอฟริกาใต้ ในงานสำหรับผลิตภัณฑ์ขัดผิว รวมถึงวัสดุป้องกันกัดกร่อน วัสดุทนไฟ วัสดุผิวเบรคและพีชสวน

▶ Pumice

AUSPERL เป็นผู้จัดจำหน่ายในประเทศออสเตรเลียของ Industrial Processors Limited (INPRO) ของนิวซีแลนด์ ผู้ผลิตและจัดจำหน่าย pumice ขนาดต่างๆ เพื่อใช้ในงานพีชสวนและการก่อสร้าง นอกจากนั้นยังมีการใช้งานในการขัดผิวที่ละเอียดอีกด้วย (เช่น การทำความสะอาดแผงวงจรมันู สารขัดต่างๆ และงานทันตกรรม)

▶ Cellulose

AUSPERL เป็นผู้จัดจำหน่ายในออสเตรเลียของผลิตภัณฑ์เซลลูโลสที่ผลิตโดย Creafill USA Limited

ความได้เปรียบคู่แข่ง

- จากขั้นตอนการควบคุมคุณภาพของระบบ ISO 9001 ทำให้เรามีผลิตภัณฑ์คุณภาพที่สามารถจัดจำหน่ายได้ตลอดเวลา
- มีโรงงานผลิตและคลังสินค้าขนาดใหญ่ เพื่อสร้างความมั่นใจว่าสินค้าสำเร็จรูปจำนวนมากที่พร้อมส่งถึงมือลูกค้า
- เราสามารถจัดส่งได้ตามความต้องการ จากคลังสินค้าที่ตั้งอยู่ระหว่างมลรัฐของเรา โดยมีความล่าช้าหรือยุ่งยากน้อยที่สุด
- เรามีประวัติศาสตร์อันยาวนานในการแปรรูปและจำหน่ายแร่ธาตุในโรงงานอุตสาหกรรม
- ผลิตภัณฑ์ของเราถูกบรรจุและจัดส่งอย่างมืออาชีพ



PERLITE สำหรับใช้การกรองน้ำ ในสระว่ายน้ำ - AQUAPERL

AQUAPERL เป็น perlite สูตรพิเศษที่พัฒนาขึ้นโดยเฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับน้ำ

Perlite เป็นสื่อการกรองตัวสำคัญที่ใช้ในการกรองเครื่องตีต่างๆ ได้แก่ เบียร์ ไวน์และน้ำผลไม้ นอกจากนั้นยังใช้ในการกรองน้ำในสระว่ายน้ำและการกรองน้ำประเภทอื่นๆ

Perlite เป็นชื่อทั่วไปของหินภูเขาไฟที่มีการเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ คุณสมบัติเอกลักษณ์ของ Perlite คือการขยายตัวถึง 20 เท่าของปริมาตรเดิม เมื่อถูกให้ความร้อนถึงช่วงสินแร่เริ่มอ่อนตัวลง

กระบวนการขยายตัวนี้เกิดจากสินแร่ perlite มีผลึกน้ำอยู่ เมื่อสินแร่ perlite ถูกให้ความร้อนที่อุณหภูมิสูงกว่า 850 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สินแร่เริ่มอ่อนตัวและน้ำที่ระเหยกลายเป็นไอ ทำให้เกิดฟองอากาศเล็กๆ จำนวนมาก ส่งผลให้ perlite ที่ขยายตัวแล้วมีน้ำหนักเบาและคุณสมบัติทางกายภาพที่โดดเด่น

Perlite ที่มีฟองอากาศมากมายนี้จะถูกนำมาบดและคัดขนาดอย่างละเอียดก่อนนำไปใช้เป็นสารช่วยกรอง โดยสารช่วยกรอง perlite นี้มีอนุภาคขรุขระที่เรียงตัวอย่างเหมาะสมเกิดเป็นช่องว่างขนาดเล็ก ซึ่งส่งผลถึงอัตราการไหลและความใสสะอาดของของเหลวที่ผ่านการกรอง

สารช่วยกรองจาก perlite นี้ไม่ทำให้สี กลิ่น หรือรสชาติของสารที่ต้องการกรองเปลี่ยนไป และไม่ละลายในสารละลายใดๆ รวมทั้งไม่ละลายในกรดอินทรีย์ในทุกๆ อุณหภูมิ





ผลิตภัณฑ์อื่นๆ เช่น Diatomaceous Earth (DE) ททรายและซีโอโลไฟท์ยังใช้ในการกรองด้วย ซึ่ง DE อาจมีระดับซิลิกาที่เรียงตัวแบบเป็นผลึกสูง

DE ททรายและซีโอโลไฟท์มีน้ำหนักมากกว่า perlite (perlite มีน้ำหนักเบากว่าผลิตภัณฑ์อื่นๆ อย่างน้อยร้อยละ 30) และเมื่อใช้ในปริมาณที่เท่ากันแล้ว perlite จึงมีค่าใช้จ่ายในกระบวนการผลิตถูกลง

เนื่องจาก perlite เป็นสารที่ได้รับการยอมรับว่าปลอดภัย (GRAS) จึงสามารถกำจัดได้ง่ายกว่า

AUSPERL เป็นตัวแทนจำหน่ายของสารช่วยกรอง perlite ในออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ ผลิตภัณฑ์ของเราเปรียบพร้อมและตรงกับความต้องการของลูกค้า

เราผลิตที่ซิดนีย์และผ่านการทดสอบอย่างถี่ถ้วนเพื่อควบคุมคุณภาพ จึงมั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ของเรายอดเยี่ยมและเป็นที่ยอมรับ

AUSPERL จัดจำหน่ายในรูปแบบที่เหมาะสมกับครัวเรือนและเชิงพาณิชย์ในบรรจุภัณฑ์ขนาด 4.5 กิโลกรัม และ 10 กิโลกรัม

การใช้ perlite ในการกรองสระว่ายน้ำ

► การกำจัด Cryptosporidium

Journal of Environment Engineering ได้สรุปว่าการเติม perlite ปริมาณ 1.2 กิโลกรัมต่อตารางเมตร (0.25 ปอนด์ต่อตารางฟุต) ลงในตัวกรองทรายจะช่วยกำจัดไมโครสเฟียรขนาด 5 ไมโครเมตรได้อย่างมีนัยสำคัญ

ได้มีการศึกษาว่าไมโครสเฟียรเหล่านี้เป็นตัวแทน Cryptosporidium Oocysts ในน้ำจากสระน้ำ

การกรองโดยใช้ตัวกรองทรายเพียงอย่างเดียวสามารถกำจัดไมโครสเฟียรได้ต่ำกว่าร้อยละ 20 ในขณะที่เมื่อใช้ร่วมกับ perlite สามารถกำจัดไมโครสเฟียรได้ถึงร้อยละ 98

► การใช้ทดแทน Diatomaceous Earth (DE)

Perlite ถูกจัดว่าเป็นสารที่ได้รับการยอมรับว่าปลอดภัย (GRAS) โดย US Federal Drug Administration (FDA) ในขณะที่ DE ไม่ได้ได้รับการยอมรับ

การใช้สารช่วยกรองอย่างมีประสิทธิภาพจะใช้โดยปริมาตร ไม่ใช่โดยน้ำหนัก ดังนั้นเมื่อ Perlite มีน้ำหนักเบา DE ร้อยละ 30 ที่ปริมาตรเท่ากัน นั้นหมายความว่าใช้ perlite ในการทดแทน DE ในเครื่องกรองทั่วไปลดน้อยลงถึงร้อยละ 30 (โดยน้ำหนัก)

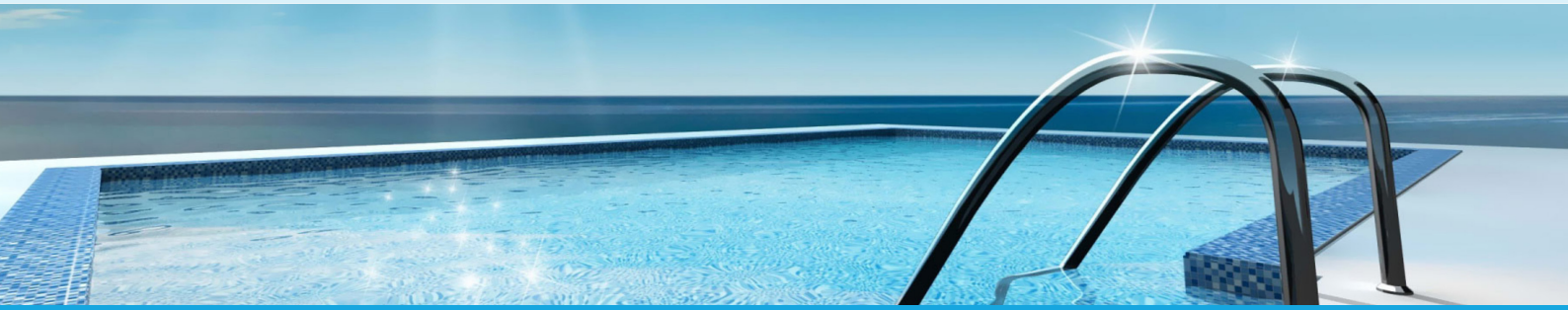
Perlite เบากว่าร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก ซึ่งสามารถใช้ความดันในการกรองสูงขึ้นได้ แต่เพื่อให้มีการหมุนเวียนสารช่วยกรองในระบบ จำเป็นจะต้องมีระบบ Back Wash ที่แรงขึ้น

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ	
สี	ขาว
รูปร่าง	กลม/มีรอยหยัก
ความหนาแน่น	40-160 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
การสูญเสียความชื้นที่ 110 °C	ร้อยละ 0.5 - 2
ค่า pH	6 - 9
ความสามารถในการติดไฟ	ไม่ติดไฟ
MOH Hardness	1 - 2
Sintering Temperature	1,260 - 1,340 °C
Fusion	1,260 - 1,340 °C
ความสามารถในการอุ้มน้ำ	ร้อยละ 220-325 โดยน้ำหนัก ร้อยละ 20-50 โดยปริมาตร

GRADE	AQUAPERL+	AQUAPERL
อัตราการใช้ (วันあたり)	15-25	25-35
ความหนาแน่น (kg/m ³)	110-140	110-145
ความหนาแน่นเนื้อสารกรองที่ใช้แล้ว (kg/m ³)	180-250	200-280
ความสามารถในการซึมผ่าน (darcy)	2.04-3.41	1.46-2.04
การลอยตัว (น้อยกว่าร้อยละ)	<8	<6
ขนาดอนุภาคเฉลี่ย (ไมโครเมตร)	85	78
อนุภาคขนาดกลาง (ไมโครเมตร)	68	55
ร้อยละ 90 ของอนุภาคมีขนาดเล็กกว่า (ไมโครเมตร)	166	162





AUSPERL Pty Ltd

ACN 605 415 816
ABN 39 605 415 816

Postal Address

PO Box 381, Padstow
NSW 2211, Australia

Tel +61 2 8318 7824

Fax +61 2 9791 1350

Email info@ausperl.com.au

Website www.ausperl.com.au

Office Address

64 Gow Street, Padstow
NSW 2211, Australia

Warehouses

Brisbane, QLD
Mildura, VIC
Melbourne, VIC
Griffith, NSW
Adelaide, SA
Perth, WA



Ausperl