

ไดอะตอมไมท์

(ไดอะตอมมาเซียส เอิร์ธ)



ตัวอย่างบรรจุภัณฑ์



เหมือง ไดอะตอมไมท์



ตัวอย่าง ไดอะตอมไมท์



ภาพถ่ายจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดของไดอะตอมไมท์



บริษัทของเรา

หน่วยงาน New and Advance Materials and Energy ภายใต้บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ดำเนินธุรกิจในการบริหารจัดการทรัพยากรและพลังงาน เพื่อให้เกิดการจัดการทรัพยากรอย่างเหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุด ตามหลักการ Circular Economy รวมไปถึงธุรกิจการจัดการเหมืองและการจัดจำหน่ายแร่พื้นฐาน เช่น ไดอะตอมไมท์ บอลเคลย์ ไฟรฟัลโลก และยิปซัม (High grade)



ไดอะตอมไมท์ (Diatomite / Diatomaceous Earth) หรือ ดินเบา

เป็นวัตถุดิบธรรมชาติ ที่เกิดจากการสะสมตัวของสาหร่ายเซลล์เดียว มีเปลือกห่อหุ้มตัวที่มีความแข็งซึ่งเป็นองค์ประกอบจาก แร่ซิลิกา

ตายกับถมกันอยู่ชั้นดินในแหล่งน้ำจืด

Diatomaceous Earth 100% มาจากธรรมชาติ ไร้สารเคมีเจือปน ไม่ผ่านความร้อนใดๆ จึงทำให้มีความปลอดภัยในการใช้งานในทุกรูปแบบ



แหล่งไดอะตอมไมท์

- ได้รับประทานบัตรและดำเนินธุรกิจถูกต้องตามกฎหมาย
- มีประสบการณ์ยาวนานในอุตสาหกรรมเหมืองแร่
- มีกำลังการผลิตสูง
- สามารถจัดส่งสินค้าได้ทั้งภายในและต่างประเทศ
- จัดจำหน่ายสินค้าได้หลากหลายรูปแบบตามความต้องการของผู้ใช้งาน



การนำไปใช้ประโยชน์โดยทั่วไป

ด้านการเกษตร (Agriculture):

- กำจัดแมลง ศัตรูในโรงเก็บเกี่ยว เช่น มอด
- สารปรับปรุงคุณภาพดิน ทำให้ดินร่วนซุย อุ้มน้ำและธาตุอาหารได้ดีขึ้น แก้ปัญหาดินเสื่อมสภาพ
- ปุ๋ยอินทรีย์

ด้านอุตสาหกรรม (Industrial) :

- ด้านการดูดซับ (Absorbents) เช่น น้ำบาดน้ำเสีย กำจัดคราบน้ำมัน ดูดซับน้ำมันอุตสาหกรรม กำจัดคราบน้ำมันในครัวเรือน ดูดซับสารเคมีในอุตสาหกรรมกระดาษ สี ดูดซับโลหะหนัก ดูดซับความชื้น ทรายแมว
- ด้านสารเติมแต่ง (Fillers) เช่น อุตสาหกรรมสี ยาง
- ด้านการกรอง (Filter Aids) ผักกรองในอุตสาหกรรมอาหาร

ด้านฉนวนกันความร้อน (Insulation):

- อิฐทนไฟ อิฐกันไฟ อิฐมวลเบา ฯ

ข้อมูลทางกายภาพและทางเคมีของไดอะตอมไมท์

DIATOMITE			
TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS		TYPICAL PHYSICAL ANALYSIS	
SiO ₂ (%)	60-70	Bulk density (g./cm ³)	0.40-0.50
Al ₂ O ₃ (%)	12-15	Color	Light brown
Fe ₂ O ₃ (%)	5-15	BET surface area (m ² /g.)	40-54
Calcium (Ca) (ppm)	1,600-1,900	Moisture (%)	<20
Magnesium (Mg) (ppm)	200-500	pH	5.5-6
NPK (ppm)	<0.5	Oil Absorption ml./DE 100 g.	88-162
Trace Element	less		



คุณสมบัติของไดอะตอมไมท์

- มีความหนาแน่นต่ำ (น้ำหนักเบา)
- มีความทนไฟสูง
- มีรูพรุนสูง
- มีการดูดซับสูง
- มีพื้นที่ผิวสัมผัสสูง
- ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี