



ฉนวนกันความร้อนที่ดียิ่งกว่า

# ArmaGel HT

แผ่นแอโรเจลที่ยืดหยุ่นเพื่อการใช้งานที่มี  
อุณหภูมิสูง

- // สอดคล้องกับ ASTM C1728
- // สภาพะร้อนสูงถึง 650°C (1200°F)
- // สามารถเลือกความหนา 5, 10, 15 และ 20 มม.
- // ประสิทธิภาพด้านความร้อนดีกว่าวัสดุฉนวนคู่แข่งถึงห้าเท่า
- // บรรเทาความเสี่ยงในการกัดกร่อนภายใต้ฉนวน (CUI)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel

## - ARMAGEL HT

คำอธิบายโดยย่อ	ArmaGel HT เป็นแผ่นแอโรเจลที่ยืดหยุ่นเพื่อการใช้งานที่มีอุณหภูมิสูง โดยมีอุณหภูมิในการทำงานสูงสุดถึง 650°C (1200°F) ArmaGel HT สอดคล้องกับขอมูลจำเพาะ ASTM C1728, Type III, Grade 1A
ประเภทวัสดุ	Aerogel blanket.
ช่วงสีของผลิตภัณฑ์	Grey
คุณสมบัติพิเศษ	ArmaGel HT is resistant to elevated operating temperatures up to 650 °C (1200 °F). The product is suitable for use in multi-layer applications including ArmaSound Industrial Systems.
กลุ่มผลิตภัณฑ์	แผ่นม้วนบรรจุ ความหนา 5, 10, 15 และ 20 มม. (0.2, 0.4, 0.6, 0.8 นิ้ว) ความกว้าง 1.5 ม. (59 นิ้ว) โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ตารางกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ส่วนท้ายของเอกสารนี้
การใช้งาน	ฉนวนกันความร้อน/ปกป้องท่อและช่องต่างๆ (รวมถึง ข้อต่อ ข้อต่อ หน้าแปลน ฯลฯ) ในอาคารและสถานที่นอกชายฝั่ง บนชายฝั่ง เชนอุตสาหกรรม (โดยเฉพาะน้ำมันและก๊าซ) และอุปกรณ์ในกระบวนการ ArmaGel HT ยังใช้เป็นส่วนประกอบของระบบอุตสาหกรรม ArmaSound เพื่อใช้เป็นฉนวนกันเสียงในงานท่ออุตสาหกรรมเพื่อลดการส่งผ่านเสียง
การติดตั้ง	For industrial applications it is recommended to consult the relevant Armacell application manual(s). For further information please contact our Technical Services.

### ช่วงอุณหภูมิ

อุณหภูมิที่สามารถใช้งานได้	สูงสุด °C	สูงสุด °F
	650	1,200

### ค่าการนำความร้อน

1 - ค่าการนำความร้อนที่ระบุ	Øm	24°C (75°F)	38°C (100°F)	93°C (200°F)	149°C (300°F)	204°C (400°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	371°C (700°F)
	λd [W/ (m·K)]	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043
	k ≤ [Btu-in/ (h-ft <sup>2</sup> -°F)]	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30

### ความต้านทานอุณหภูมิ

ประสิทธิภาพบนพื้นผิวร้อน	Pass
ค่าการหดตัวเชิงเส้นภายใต้ความร้อน	ความกว้างและความยาว < 2%

### ความทนทานและการอนุมัติด้านอัคคีภัย

ปฏิกิริยาต่อเพลิงไหม้	B-s1,d0
ลักษณะการเผาไหม้ที่พื้นผิว	≤ 5 ดัชนีการลุกลามของเปลวไฟ ≤ 10 การเกิดควันไฟ

### ความต้านทานต่อไอน้ำ

การดูดซึมไอน้ำ	≤ 5% โดยน้ำหนัก
----------------	-----------------

### Resistance to water

ไฮโดรโฟบิก	ใช่
การดูดซับน้ำ	ผ่าน

### การลดการกักความร้อน

การกักความร้อนของเหล็กกล้า	ผ่าน ค่าอัตราการกักความร้อนการสูญเสียมวล (MLCR) ไม่เกินสารละลายคลอไรด์ 5 ppm บนบัตรเหล็กคาร์บอน
การเกิดรอยแตกจากความเค้นในสภาวะกักความร้อน	ผ่าน

### Physical attributes

ความหนาแน่นที่ระบุ	180 kg/m <sup>3</sup> (11 lb/ft <sup>3</sup> )
--------------------	--

### คุณสมบัติเชิงกล

กำลังอัด	≥ 3 psi/ 20.7 kPa ที่การบีบอัด 10%
ความยืดหยุ่นของฉนวนใยหินม้วน	ยืดหยุ่น

---

**ความทนต่อสภาพอากาศและ UV**

---

ความทนต่อสภาพอากาศ	สำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรมทุกประเภท จำเป็นต้องปกป้องชั้นนอกสุดของสารด้วยวัสดุหุ้มอย่างเพียงพอ เช่น โลหะหุ้มหรือเคลือบ GRP (พลาสติกเสริมใยแก้ว) ที่เซตตัวแล้วด้วยรังสี UV โปรดติดต่อฝ่ายบริการทางเทคนิคเพื่อขอคำแนะนำเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านอุณหภูมิและขอควรพิจารณาในการประกอบโดยเฉพาะ ซึ่งจำเป็นสำหรับวิธีการหุ้มแต่ละชนิด
--------------------	---

---

**Health and environment**

---

การเติบโตของเชื้อรา	ไม่มีการเติบโต
ด้านสุขภาพ	เป็นกลาง

---

**คุณสมบัติทางเทคนิคอื่นๆ**

---

อายุการเก็บรักษา	สูงสุด 3 ปี
การเก็บรักษา	ต้องจัดเก็บวัสดุในร่มในสภาพที่สะอาดและแห้ง ห่างจากแสงแดดโดยตรง

---

ข้อมูลดิบและข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดขึ้นอยู่กับผลลัพธ์ที่ได้ภายใต้เงื่อนไขเฉพาะที่นิยามตามมาตรฐานการทดสอบที่อ้างอิง แม้ว่าเราจะใช้ทุกมาตรการเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลดิบและข้อมูลทางเทคนิคดังกล่าวจะทันสมัยอยู่เสมอ Armacell จะไม่รับผิดชอบหรือรับประกัน ทั้งโดยแจ้งหรือโดยนัย ถึงความเที่ยงตรง เนื้อหา หรือความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลดิบและข้อมูลทางเทคนิคดังกล่าว นอกจากนี้ Armacell จะไม่รับผิดชอบต่อบุคคลใดสืบเนื่องจากการใช้ข้อมูลดิบหรือข้อมูลทางเทคนิคดังกล่าว Armacell สงวนสิทธิ์ในการเพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขเอกสารนี้ได้ทุกเมื่อ ลูกค้ามีหน้าที่ในการตรวจสอบความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ในการใช้งานที่ต้องการและการติดตั้งการปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านอาคารอย่างถูกต้องและเป็นมืออาชีพ เป็นความรับผิดชอบของลูกค้า เอกสารนี้ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของข้อเสนอทางกฎหมายเพื่อขายหรือเพื่อทำสัญญา.

Armacell ให้ความสำคัญกับความเชื่อของคุณ เราจึงอยากให้คุณรับทราบในสิทธิ์ของคุณ และช่วยให้คุณมีความเข้าใจว่าเรารวบรวมข้อมูลใดบ้าง และรวบรวมเพื่ออะไร หากต้องการวิธีที่เราใช้ประมวลผลข้อมูลของคุณ โปรดดูที่นโยบายการปกป้องของเรา.

เครื่องหมายการค้า ตามด้วย © หรือ TM เป็นเครื่องหมายการค้าของ Armacell Group © Armacell, 2023. สงวนลิขสิทธิ์

TDS | 122023 | th-TH

ในฐานะเป็นผู้คิดค้นโฟมแบบยืดหยุ่นเพื่อเป็นฉนวนหุ้มอุปกรณ์ และเป็นผู้ให้บริการชั้นนำของโฟมที่ออกแบบมาเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Armacell ได้พัฒนาโซลูชันด้านความร้อน เสียง และกลไกที่ปลอดภัยและเป็นนวัตกรรมที่มีคุณค่าอย่างยิ่งยืนสำหรับลูกค้า ผลิตภัณฑ์ของ Armacell ช่วยส่งเสริมการประหยัดพลังงานระดับโลกเป็นอย่างมาก ช่วยสร้างความแตกต่างทั่วทั้งโลกทุกๆ วัน Armacell มีพนักงาน 3,300 คนและโรงงานผลิต 27 แห่งใน 19 ประเทศ บริษัททำธุรกิจ 2 ด้านหลัก นั่นคือ ฉนวนชั้นสูง และโฟมที่ออกแบบมาเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Armacell ให้ความสำคัญด้านวัสดุฉนวนสำหรับอุปกรณ์ทางเทคนิค โฟมประสิทธิภาพสูงสำหรับการใช้งานด้านเสียงและน้ำหนักเบา ผลิตภัณฑ์โฟม PET รีไซเคิล เทคโนโลยีวัสดุ Aerogel ล้ำสมัย และระบบการป้องกันอัคคีภัยแบบพาสซีฟ

