

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010060

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินชนิดทนความดัน

(Asbestos Cement Pressure Pipe And Coupling)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินไฮบริดชนิดทนความดันพลัส (HAC Plus)

(Hybrid Asbestos Cement Pressure Pipe And Coupling Plus

(HAC Plus))

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ท่อน้ำสากล จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ท่อน้ำสากล จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์ทวีคุณก่อสร้าง

2. บริษัท สิริวิบูลย์ จำกัด

3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยิ่งทวีวัฒน์

4. บริษัท คุณยิ่ง จำกัด

5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จุริภัณฑ์วัสดุ

6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พลวิเศษ ก่อสร้าง

7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พลสิทธิ์ก่อสร้าง

8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี อาร์ ที เทรคดิ่ง

9. บริษัท บุญยาการก่อสร้าง จำกัด

10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อำนาจเจริญ กรู๊ป

11. บริษัท ขวลิตรวมวัสดุ จำกัด

12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายวิวัฒน์ค้าไม้

13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศมีชัย

14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิภพค้าไม้

15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัควิศน์ภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง

16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ.ทรัพย์มงคล

17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทียรประเสริฐ

18. บริษัท ประสาทสุข จำกัด

19. บริษัท วงศ์สระหลวงก่อสร้าง จำกัด

20. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคบุญประดิษฐ์

21. บริษัท เคแอนด์ซี อินเตอร์ ซัพพลาย จำกัด

22. บริษัท เอ็มเจ สตีล โปรดักส์ จำกัด

23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดรธนภูมิ
 24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเกษมทรัพย์
 25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด น.อุบลก่อสร้าง
 26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีกาญจนา
 27. บริษัท ยู.พี.เอ.เอ็นเทอร์ไพรซ์ จำกัด
 28. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชโนทัย
 29. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวมช่าง 196
 30. บริษัท วี เอ เอส ซัพพลาย จำกัด
 31. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลรัตนาข้าวปั้นก่อสร้าง
 32. บริษัท เอสซี. เซอร์วิส พลัส จำกัด
 33. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วชิรกำแพง ก่อสร้าง
 34. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ราชาเจริญรุ่งเรือง
 35. ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ประยงค์นครพนม
 36. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฤทธากิจ
 37. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สายฟ้ามารวย
 38. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีวิล จ๊อบ
 39. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.เอ.เอ.เอ็นจิเนียริง
 40. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จี เพาเวอร์ คอนสตรัคชั่น
 41. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นอาร์พี เอ็นจิเนียร์
 42. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิพัฒน์ เอ็นจิเนียร์
 43. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สกลอุบลค้าวัสดุ
 44. บริษัท นครหลวงวัสดุก่อสร้าง 99 จำกัด
 45. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น เอ็น ซี โกลบอล
 46. บริษัท เอส.เอ็ม.วณิชย์ จำกัด
 47. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วรพงษ์ เอสแอนด์ซี
 48. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นทรัพย์ อินเตอร์เทรด
 49. บริษัท โชคชัย บุญทรง - จินดา แลนด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 50. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ วี ซี ก่อสร้าง
 51. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศพัชรกุล
 52. บริษัท ภูเบศวิศวะโยธา จำกัด
 53. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.เอ็น.เซลแอนด์เซอร์วิส
 54. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมธิบุญ
 55. บริษัท พศวัต เอ็นจิเนียริง จำกัด
 56. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์สุวรรณ 915
 57. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วินไหม้ ซัพพลาย
- บริษัท ท่อน้ำสากล จำกัด
- พฤษภาคม 2565 - พฤษภาคม 2573 (8 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ท่อและข้อต่อซีเมนต์ไยหินไฮบริดชนิดทนความดันพลัส (HAC Plus) เป็นท่อและข้อต่อซีเมนต์ไยหินชนิดทนความดันที่ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 81 - 2548 : ท่อซีเมนต์ไยหินชนิดทนความดันและ มอก. 126 - 2548 : ข้อต่อซีเมนต์ไยหินชนิดทนความดันที่สร้างขึ้นด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6819 พ.ศ. 2565 ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง กำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกเป็นวัสดุในการทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตภัณฑ์คอนกรีตและปูนซีเมนต์) ไยหิน น้ำ ซีเมนต์ไยหินที่เหลือจากกระบวนการผลิตนำกลับมาใช้ใหม่ ร่วมกับเส้นใยพืชและเส้นใยยาวอิสระอื่น ใช้ในงานประปาและงานอื่นที่เหมาะสม

โดยบริษัทฯ ได้ศึกษาวิจัยและพัฒนาโดยนำซีเมนต์ไยหินที่เหลือจากกระบวนการผลิตนำกลับมาทำเป็นวัตถุดิบผสมใหม่ร่วมกับเส้นใยยาวอิสระอื่นเพื่อขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ท่อ และข้อต่อซีเมนต์ไยหินชนิดทนความดัน ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจากวัสดุและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ได้ใช้งานจากกระบวนการผลิต ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดปริมาณการใช้แร่ใยหินที่เป็นวัตถุดิบเสริมกำลังรับแรงดึง (Tensile Strength) หลัก คงผลิตภัณฑ์ให้มีคุณลักษณะตามที่ต้องการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด โดยมีค่าความต้านแรงดันแตก (R_t) ไม่น้อยกว่า 28 MPa และความต้านแรงอัดแตกตามขวาง (R_e) ไม่น้อยกว่า 58 MPa

โดยท่อและข้อต่อซีเมนต์ไยหินไฮบริดชนิดทนความดันพลัส (HAC Plus) ใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 237 - 2552 : แหวนยางสำหรับท่อน้ำ หรือ มอก. 237 - 2564 : แหวนยางสำหรับท่อน้ำ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ท่อและข้อต่อซีเมนต์ไยหินไฮบริดชนิดทนความดันพลัส (HAC Plus) สำหรับงานระบบประปา กรมชลประทาน และงานส่งน้ำอื่น
2. ท่อและข้อต่อทำขึ้นจากปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ไยหิน น้ำ ซีเมนต์ไยหิน เส้นใยพืชและเส้นใยยาวอิสระอื่น
3. มีคุณสมบัติ คุณลักษณะที่ต้องการ เช่น ลักษณะทั่วไป ความโค้ง ความทนความดัน ทดสอบทางไฮดรอลิก และลักษณะเฉพาะทางกลเป็นไปตาม มอก. 81 - 2548 และ มอก. 126 - 2548
4. มีคุณสมบัติเด่น คือ มีความทนต่อความดัน มีอายุการใช้งานยาวนาน
5. ท่อมีทั้งหมด 6 ชั้นคุณภาพ ประกอบด้วยชั้น 5, 10, 15, 20, 25, 35 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร และมีความยาว 5 เมตรต่อท่อน โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 5.1 ชั้นคุณภาพ 5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ประกอบด้วยขนาดระบุ 100 - 1,000 มิลลิเมตร
 - 5.2 ชั้นคุณภาพ 10 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ประกอบด้วยขนาดระบุ 100 - 2,500 มิลลิเมตร
 - 5.3 ชั้นคุณภาพ 15 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ประกอบด้วยขนาดระบุ 100 - 2,500 มิลลิเมตร
 - 5.4 ชั้นคุณภาพ 20 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ประกอบด้วยขนาดระบุ 80 - 2,500 มิลลิเมตร
 - 5.5 ชั้นคุณภาพ 25 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ประกอบด้วยขนาดระบุ 100 - 1,000 มิลลิเมตร
 - 5.6 ชั้นคุณภาพ 35 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ประกอบด้วยขนาดระบุ 100 - 1,000 มิลลิเมตร
6. ข้อต่อมีชั้นคุณภาพ และขนาดระบุอ้างอิงตามชั้นคุณภาพ และขนาดระบุของท่อโดยมีความยาวข้อต่อให้เลือก 4 ช่วง ดังนี้
 - 6.1 ความยาวข้อต่อ 180 - 190 มิลลิเมตรต่ออัน สำหรับขนาดระบุ 80 - 350 มิลลิเมตร
 - 6.2 ความยาวข้อต่อ 215 - 225 มิลลิเมตรต่ออัน สำหรับขนาดระบุ 400 - 1,000 มิลลิเมตร
 - 6.3 ความยาวข้อต่อ 320 - 330 มิลลิเมตรต่ออัน สำหรับขนาดระบุ 1,100 - 1,500 มิลลิเมตร
 - 6.4 ความยาวข้อต่อ 485 - 495 มิลลิเมตรต่ออัน สำหรับขนาดระบุ 1,600 - 2,500 มิลลิเมตร
7. สามารถนำกลับมาผสมทำใหม่ได้ตลอดอายุการใช้งานส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

8. ใช้เส้นใยพืชยาวอิสระที่ประดิษฐ์คิดค้นโดยคนไทยเป็นตัวเพิ่มประสิทธิภาพการเสริมแรงของใยหิน เพื่อลดการใช้ปริมาณใยหิน
9. ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินไฮบริดชนิดทนความดันพลัส (HAC Plus)
 - 9.1 ชนิดธรรมดา ทำจากปูนซีเมนต์ Portland Type 1 เหมาะสำหรับใช้งานทั่วไป
 - 9.2 ชนิดทนซัลเฟต ทำจากปูนซีเมนต์ Portland Type 5 ชนิดพิเศษ (ทน Sulphate) เหมาะสำหรับใช้งานบริเวณที่ต้องสัมผัสกับเกลือต่าง หรือบริเวณใกล้กับทะเล
 - 9.3 ชนิดธรรมดาใช้งานทั่วไป ทำจากปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิดใช้งานทั่วไป สัญลักษณ์ GU เหมาะสำหรับใช้งานทั่วไป

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มรุ่นท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินชนิดทนความดัน ชนิดทนซัลเฟต ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 32 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2566
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
- เพิ่มรายการท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินชนิดทนความดัน ทำจากปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิดธรรมดาใช้งานทั่วไป และแก้ไขรายละเอียดคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2566
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
- แก้ไขราคาท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินชนิดทนความดัน ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2567

+++++



ภาคผนวก

รายละเอียด/คุณสมบัติเพิ่มเติม

01010060 ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินชนิดทนความดัน
(Asbestos Cement Pressure Pipe And Coupling)

หน้า ผ-1 ถึง ผ-5

รหัส 01010060 : ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินชนิดทนความดัน
(Asbestos Cement Pressure Pipe And Coupling)

ขนาด (มม.)	ชั้นคุณภาพ (กก./ตร.ชม.)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์				ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	
		ชนิดธรรมดา		ชนิดซัลเฟต		ชนิดธรรมดาใช้งานทั่วไป	
		ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาข้อต่อ (อัน)	ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาข้อต่อ (อัน)	ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาข้อต่อ (อัน)
100	5	469.00	29.00	550.00	35.00	570.00	35.00
150	5	739.00	41.00	879.00	49.00	914.00	50.00
200	5	1,255.00	69.00	1,499.00	86.00	1,553.00	86.00
250	5	1,778.00	118.00	2,136.00	142.00	2,199.00	145.00
300	5	2,456.00	155.00	2,948.00	186.00	3,038.00	190.00
400	5	3,969.00	271.00	4,763.00	327.00	4,910.00	334.00
500	5	6,344.00	401.00	7,611.00	481.00	7,847.00	495.00
600	5	8,226.00	498.00	9,864.00	604.00	10,176.00	616.00
800	5	16,089.00	880.00	19,622.00	1,053.00	19,904.00	1,088.00
1,000	5	27,828.00	1,300.00	32,594.00	1,656.00	32,594.00	1,638.00
100	10	493.00	53.00	597.00	73.00	609.00	73.00
125	10	647.00	57.00	777.00	86.00	800.00	86.00
150	10	757.00	60.00	998.00	104.00	998.00	104.00
175	10	1,065.00	69.00	1,275.00	120.00	1,317.00	120.00
200	10	1,514.00	88.00	1,890.00	150.00	1,890.00	150.00
250	10	2,087.00	104.00	2,610.00	184.00	2,610.00	184.00
300	10	2,990.00	160.00	3,736.00	266.00	3,722.00	262.00
350	10	3,668.00	197.00	4,579.00	379.00	4,579.00	379.00
400	10	4,615.00	309.00	5,772.00	487.00	5,772.00	487.00
450	10	5,938.00	345.00	7,421.00	597.00	7,421.00	597.00
500	10	7,107.00	464.00	8,983.00	699.00	8,983.00	699.00
600	10	9,617.00	876.00	12,017.00	1,141.00	12,017.00	1,141.00
700	10	13,683.00	1,058.00	16,965.00	1,195.00	16,965.00	1,244.00
800	10	18,325.00	1,213.00	20,046.00	1,416.00	21,402.00	1,499.00
900	10	26,758.00	1,397.00	29,092.00	1,897.00	29,092.00	1,857.00
1,000	10	31,391.00	2,184.00	34,535.00	2,647.00	34,535.00	2,647.00
1,100	10	39,524.00	3,114.00	44,316.00	3,385.00	44,316.00	3,385.00

ขนาด (มม.)	ชั้นคุณภาพ (กก./ตร.ชม.)	ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์				ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	
		ชนิดธรรมดา		ชนิดซัลเฟต		ชนิดธรรมดาใช้งานทั่วไป	
		ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาซื้อต่อ (อัน)	ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาซื้อต่อ (อัน)	ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาซื้อต่อ (อัน)
1,200	10	45,714.00	3,470.00	50,549.00	3,833.00	50,887.00	3,859.00
1,300	10	50,273.00	3,802.00	56,499.00	4,267.00	57,735.00	4,360.00
1,400	10	54,321.00	4,085.00	62,439.00	4,691.00	65,158.00	4,895.00
1,500	10	69,579.00	5,205.00	76,939.00	5,753.00	77,453.00	5,791.00
1,600	10	78,802.00	8,989.00	87,135.00	9,945.00	87,717.00	10,011.00
1,700	10	88,227.00	10,030.00	97,558.00	11,077.00	98,210.00	11,152.00
1,800	10	98,815.00	11,185.00	109,267.00	12,361.00	109,997.00	12,443.00
1,900	10	110,001.00	11,914.00	121,633.00	13,717.00	122,446.00	13,807.00
2,000	10	121,082.00	13,635.00	133,886.00	15,056.00	134,780.00	15,157.00
2,100	10	133,436.00	14,982.00	147,543.00	16,548.00	148,529.00	16,658.00
2,200	10	145,600.00	16,311.00	160,997.00	18,016.00	162,072.00	18,137.00
2,300	10	159,104.00	17,788.00	171,672.00	19,648.00	173,056.00	19,780.00
2,400	10	172,375.00	19,227.00	190,598.00	21,242.00	191,872.00	21,385.00
2,500	10	187,068.00	20,827.00	206,845.00	23,032.00	208,228.00	23,184.00
100	15	579.00	78.00	647.00	97.00	704.00	97.00
125	15	862.00	87.00	987.00	106.00	1,027.00	106.00
150	15	1,003.00	110.00	1,053.00	135.00	1,110.00	135.00
175	15	1,409.00	118.00	1,599.00	145.00	1,651.00	145.00
200	15	1,791.00	137.00	1,945.00	174.00	2,019.00	174.00
250	15	2,443.00	178.00	2,764.00	221.00	2,900.00	221.00
300	15	3,679.00	259.00	4,105.00	309.00	4,160.00	311.00
350	15	5,144.00	314.00	5,914.00	432.00	5,940.00	426.00
400	15	6,461.00	480.00	7,101.00	549.00	7,151.00	551.00
450	15	8,663.00	524.00	9,579.00	626.00	9,643.00	627.00
500	15	8,842.00	600.00	10,214.00	766.00	10,937.00	766.00
600	15	12,274.00	1,035.00	17,572.00	1,252.00	17,572.00	1,280.00
700	15	21,608.00	1,182.00	23,248.00	2,038.00	23,248.00	1,953.00
800	15	27,674.00	2,609.00	28,518.00	3,132.00	28,518.00	3,132.00
900	15	34,688.00	2,708.00	37,327.00	3,226.00	37,327.00	3,226.00

ขนาด (มม.)	ชั้นคุณภาพ (กก./ตร.ชม.)	ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์				ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	
		ชนิดธรรมดา		ชนิดซัลเฟต		ชนิดธรรมดาใช้งานทั่วไป	
		ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาซื้อต่อ (อัน)	ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาซื้อต่อ (อัน)	ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาซื้อต่อ (อัน)
1,000	15	40,613.00	2,867.00	44,675.00	3,318.00	45,147.00	3,318.00
1,100	15	50,980.00	3,864.00	55,430.00	4,214.00	54,956.00	4,214.00
1,200	15	57,145.00	4,369.00	63,185.00	4,824.00	63,607.00	4,856.00
1,300	15	62,209.00	4,738.00	70,295.00	5,350.00	72,194.00	5,495.00
1,400	15	67,241.00	5,095.00	76,502.00	5,864.00	80,101.00	6,137.00
1,500	15	87,520.00	6,603.00	96,774.00	7,289.00	97,422.00	7,337.00
1,600	15	99,056.00	11,371.00	109,530.00	12,557.00	110,262.00	12,641.00
1,700	15	112,745.00	12,902.00	124,669.00	14,265.00	125,501.00	14,361.00
1,800	15	124,755.00	14,232.00	137,942.00	15,736.00	138,863.00	15,842.00
1,900	15	138,020.00	15,708.00	152,614.00	17,347.00	153,634.00	17,463.00
2,000	15	152,669.00	17,326.00	168,810.00	19,138.00	169,938.00	19,266.00
2,100	15	168,068.00	19,036.00	185,837.00	21,029.00	187,079.00	21,171.00
2,200	15	184,206.00	20,820.00	203,685.00	22,998.00	205,045.00	23,152.00
2,300	15	200,276.00	22,592.00	221,449.00	24,957.00	222,929.00	25,125.00
2,400	15	217,836.00	23,535.00	240,869.00	27,096.00	242,479.00	27,278.00
2,500	15	236,164.00	26,548.00	261,136.00	29,353.00	262,881.00	29,550.00
80	20	480.00	35.00	549.00	41.00	571.00	42.00
100	20	689.00	84.00	702.00	110.00	743.00	110.00
125	20	1,047.00	118.00	1,203.00	124.00	1,257.00	128.00
150	20	1,157.00	141.00	1,213.00	153.00	1,321.00	167.00
175	20	1,558.00	166.00	1,791.00	180.00	1,927.00	194.00
200	20	2,024.00	180.00	2,123.00	199.00	2,312.00	217.00
250	20	2,750.00	282.00	2,880.00	313.00	3,135.00	340.00
300	20	4,037.00	327.00	4,437.00	389.00	4,761.00	404.00
350	20	6,079.00	480.00	6,937.00	579.00	7,286.00	593.00
400	20	7,716.00	616.00	8,873.00	758.00	9,344.00	761.00
450	20	9,955.00	726.00	11,356.00	860.00	11,925.00	896.00
500	20	10,915.00	827.00	11,776.00	1,062.00	12,824.00	1,062.00
600	20	15,290.00	1,546.00	17,308.00	1,731.00	18,839.00	1,877.00

ขนาด (มม.)	ชั้นคุณภาพ (กก./ตร.ชม.)	ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์				ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	
		ชนิดธรรมดา		ชนิดซัลเฟต		ชนิดธรรมดาใช้งานทั่วไป	
		ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาซื้อต่อ (อัน)	ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาซื้อต่อ (อัน)	ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาซื้อต่อ (อัน)
700	20	24,328.00	1,865.00	27,676.00	2,426.00	28,606.00	2,426.00
800	20	29,723.00	3,433.00	32,278.00	3,492.00	33,952.00	3,618.00
900	20	39,426.00	3,508.00	44,617.00	3,594.00	45,883.00	3,659.00
1,000	20	46,132.00	3,575.00	50,747.00	4,184.00	53,679.00	4,393.00
1,100	20	60,141.00	4,695.00	68,145.00	5,324.00	70,164.00	5,480.00
1,200	20	67,487.00	5,249.00	76,894.00	5,980.00	80,628.00	6,270.00
1,300	20	74,169.00	5,747.00	85,294.00	6,608.00	91,437.00	7,084.00
1,400	20	80,174.00	6,184.00	92,203.00	7,119.00	99,182.00	7,649.00
1,500	20	104,107.00	8,004.00	118,617.00	9,121.00	124,378.00	9,564.00
1,600	20	118,030.00	13,776.00	134,484.00	15,698.00	141,015.00	16,459.00
1,700	20	132,501.00	15,424.00	150,966.00	17,572.00	158,297.00	18,425.00
1,800	20	148,386.00	17,227.00	169,068.00	19,629.00	177,279.00	20,582.00
1,900	20	165,165.00	19,147.00	188,184.00	21,811.00	197,323.00	22,871.00
2,000	20	182,219.00	21,079.00	207,616.00	24,017.00	217,698.00	25,183.00
2,100	20	200,757.00	23,183.00	228,741.00	26,416.00	239,850.00	27,698.00
2,200	20	219,498.00	25,306.00	250,088.00	28,830.00	262,233.00	30,229.00
2,300	20	239,807.00	27,606.00	273,228.00	31,454.00	286,497.00	32,982.00
2,400	20	261,014.00	30,012.00	297,396.00	34,195.00	311,838.00	35,855.00
2,500	20	282,327.00	32,425.00	321,682.00	36,941.00	337,304.00	38,735.00
100	25	745.00	96.00	924.00	128.00	924.00	128.00
150	25	1,576.00	190.00	1,903.00	240.00	1,950.00	240.00
200	25	2,800.00	260.00	3,330.00	322.00	3,463.00	322.00
250	25	3,846.00	325.00	4,566.00	412.00	4,757.00	412.00
300	25	5,888.00	462.00	6,929.00	567.00	7,283.00	571.00
400	25	10,847.00	917.00	12,079.00	1,102.00	12,602.00	1,133.00
500	25	12,706.00	1,116.00	14,614.00	1,357.00	15,718.00	1,380.00
600	25	17,080.00	2,413.00	18,871.00	2,413.00	20,534.00	2,612.00
800	25	31,839.00	3,797.00	35,027.00	4,327.00	38,126.00	4,686.00
1,000	25	50,943.00	4,215.00	56,038.00	4,886.00	61,002.00	5,215.00

ขนาด (มม.)	ชั้นคุณภาพ (กก./ตร.ชม.)	ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์				ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	
		ชนิดธรรมดา		ชนิดซัลเฟต		ชนิดธรรมดาใช้งานทั่วไป	
		ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาข้อต่อ (อัน)	ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาข้อต่อ (อัน)	ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาข้อต่อ (อัน)
100	35	917.00	118.00	1,060.00	128.00	1,133.00	140.00
150	35	2,123.00	204.00	2,450.00	225.00	2,617.00	240.00
200	35	3,870.00	296.00	4,456.00	313.00	4,744.00	332.00
250	35	5,144.00	425.00	5,914.00	465.00	6,351.00	498.00
300	35	7,378.00	555.00	8,470.00	611.00	8,947.00	644.00
400	35	14,090.00	1,095.00	16,075.00	1,210.00	16,659.00	1,252.00
500	35	19,652.00	1,631.00	22,599.00	1,799.00	24,187.00	1,920.00
600	35	28,296.00	2,708.00	32,548.00	2,852.00	34,834.00	3,036.00
800	35	47,731.00	4,172.00	54,893.00	4,567.00	59,047.00	4,957.00
1,000	35	71,388.00	5,987.00	82,100.00	6,518.00	88,314.00	7,073.00

หมายเหตุ :

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
2. ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง
3. ชนิดธรรมดา ทำจากปูนซีเมนต์ Portland Type 1 เหมาะสำหรับใช้งานทั่วไป
4. ชนิดทนซัลเฟต ทำจากปูนซีเมนต์ Portland Type 5 ชนิดพิเศษ (ทน Sulphate) เหมาะสำหรับใช้ในบริเวณที่ท่อต้องสัมผัสกับเกลือต่าง หรือบริเวณใกล้กับทะเล
5. ชนิดธรรมดาใช้งานทั่วไป ทำจากปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิดใช้งานทั่วไป สัญลักษณ์ GU เหมาะสำหรับใช้งานทั่วไป
6. แก๊วราคาต่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินชนิดทนความดัน ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2567