

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010084

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป (Sewerage and Drainage Asbestos Cement Pipes and Coupling)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ท่อระบายน้ำและข้อต่อซีเมนต์ใยหินพลัส (Sewerage and Drainage Asbestos Cement Pipes and Coupling Plus)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ท่อน้ำสากล จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ที เอฟ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 2. บริษัท อินทริฐ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออฟฟิศ 365
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ท่อน้ำสากล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2569 - พฤษภาคม 2573 (4 ปี 3 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหินพลัส เป็นท่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไปที่ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 622 - 2529 ที่ทำขึ้นด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ใยหิน น้ำ ซีเมนต์ และใยหินที่เหลือจากกระบวนการผลิตนำกลับมาใช้ใหม่ ใช้ในงานระบายน้ำทั่วไป

โดยบริษัทฯ ได้ศึกษาวิจัยและพัฒนาโดยนำซีเมนต์และใยหินที่เหลือจากกระบวนการผลิตนำกลับมาทำเป็นวัตถุดิบผสมใหม่ เพื่อขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ท่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจากวัสดุ และสิ่งปฏิกูลที่ไม่ได้ใช้งานจากกระบวนการผลิต ลดปริมาณการใช้แร่ใยหินที่เป็นวัตถุดิบเสริมกำลังรับแรงดึง (Tensile Strength) หลักคงผลิตภัณฑ์ให้มีคุณลักษณะตามที่ต้องการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด โดยมีค่าความต้านแรงบีบตามขวาง (Re) ไม่น้อยกว่า 38 MPa

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหินพลาส สำหรับงานระบายน้ำทั่วไป
2. ท่อทำขึ้นจากปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ใยหิน น้ำ ซีเมนต์และใยหินที่เหลือใช้จากกระบวนการผลิต
3. มีคุณสมบัติ คุณลักษณะที่ต้องการ เช่น ลักษณะทั่วไป ความโค้ง ความทนความดัน ทดสอบทางไฮดรอลิก ความต้านแรงบิดตามขวาง และความทนสารเคมีเป็นไปตาม มอก. 622 - 2529
4. มีคุณสมบัติเด่น คือ ความต้านแรงบิดตามขวางสูงกว่าที่ มอก. กำหนด 17%
5. ท่อมีทั้งหมด 4 ชั้นคุณภาพ ประกอบด้วยชั้น SDP 1, SDP 2, SDP 3 และ SDP 4 และมีความยาว 4 เมตรต่อท่อน โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 5.1 SDP 1 ประกอบด้วยขนาดระบุ 200 - 1,500 มิลลิเมตร
 - 5.2 SDP 2 ประกอบด้วยขนาดระบุ 200 - 1,500 มิลลิเมตร
 - 5.3 SDP 3 ประกอบด้วยขนาดระบุ 200 - 1,500 มิลลิเมตร
 - 5.4 SDP 4 ประกอบด้วยขนาดระบุ 200 - 1,500 มิลลิเมตร
6. สามารถนำกลับมาผสมทำใหม่ได้ตลอดอายุการใช้งานส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
7. ข้อต่อมีคุณลักษณะตาม มอก. 126 - 2548 และมี 4 ชั้นคุณภาพ ประกอบด้วยชั้น 6, 12, 18 และ 24 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร โดยมีความยาวข้อต่อให้เลือก 2 ช่วง ดังนี้
 - 7.1 ความยาวข้อต่อ 180 - 190 มิลลิเมตรต่ออัน สำหรับขนาดระบุ 200 - 300 มิลลิเมตร
 - 7.2 ความยาวข้อต่อ 215 - 225 มิลลิเมตรต่ออัน สำหรับขนาดระบุ 400 - 1,500 มิลลิเมตร
8. ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบบน้ำทั่วไป นำมาใช้ควบคู่กัน ดังนี้
 - 8.1 ท่อชั้นคุณภาพ SDP 1 กับข้อต่อชั้นคุณภาพ 6 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
 - 8.2 ท่อชั้นคุณภาพ SDP 2 กับข้อต่อชั้นคุณภาพ 12 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
 - 8.3 ท่อชั้นคุณภาพ SDP 3 กับข้อต่อชั้นคุณภาพ 18 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
 - 8.4 ท่อชั้นคุณภาพ SDP 4 กับข้อต่อชั้นคุณภาพ 24 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569 (ผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย)

1. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2569 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้
 - 1.1 เพิ่มรายการลำดับที่ 2) ข้อต่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป ชั้นคุณภาพ 6, 12, 18 และ 24 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ขนาด 200 - 1,500 มิลลิเมตร
 - 1.2 แก้ไขชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย
 - 1.3 แก้ไขชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย
 - 1.4 เพิ่มรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ 7 และ 8

+++++



บริษัท ท่อน้ำสากล จำกัด



0 2737 8283 - 4

ภาคผนวก

รายละเอียด/คุณสมบัติเพิ่มเติม

01010084 ท่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป
(Sewerage and Drainage Asbestos Cement Pipes)

หน้า ผ-1 ถึง ผ-2

รหัส 01010084 : ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป
(Sewerage and Drainage Asbestos Cement Pipes and Coupling)

1) ท่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป

ขนาด (มิลลิเมตร)	ชั้นคุณภาพ			
	SDP 1	SDP 2	SDP 3	SDP 4
	ราคาต่อ 4 เมตร (ท่อน)	ราคาต่อ 4 เมตร (ท่อน)	ราคาต่อ 4 เมตร (ท่อน)	ราคาต่อ 4 เมตร (ท่อน)
200	989.00	989.00	1,036.00	1,272.00
250	1,351.00	1,351.00	1,570.00	1,916.00
300	1,743.00	1,869.00	2,277.00	2,559.00
400	2,733.00	3,172.00	3,910.00	4,837.00
500	4,052.00	4,946.00	5,967.00	6,878.00
600	5,622.00	7,098.00	8,449.00	9,831.00
800	9,894.00	12,202.00	14,919.00	17,494.00
1,000	15,343.00	18,908.00	23,210.00	26,886.00
1,200	22,001.00	26,807.00	33,324.00	38,569.00
1,500	33,889.00	41,899.00	51,399.00	60,020.00

หมายเหตุ :

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
2. ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่ง โดยจะคิดตามระยะทาง
3. การรับประกัน เป็นระยะเวลา 1 ปี เฉพาะผลิตภัณฑ์ ยกเว้นใช้งานผิดประเภท และติดตั้งผิดวิธี

รหัส 01010084 : ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป

(Sewerage and Drainage Asbestos Cement Pipes and Coupling)

2) ข้อต่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป

ขนาด (มิลลิเมตร)	ชั้นคุณภาพ (กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)			
	6	12	18	24
	ราคาข้อต่อ (อัน)	ราคาข้อต่อ (อัน)	ราคาข้อต่อ (อัน)	ราคาข้อต่อ (อัน)
200	80.00	150.00	153.00	213.00
250	127.00	166.00	192.00	313.00
300	168.00	240.00	283.00	374.00
400	310.00	449.00	509.00	747.00
500	461.00	649.00	742.00	1,043.00
600	567.00	1,072.00	1,268.00	1,799.00
800	1,049.00	1,517.00	2,766.00	3,421.00
1,000	1,648.00	2,500.00	3,289.00	3,982.00
1,200	2,872.00	3,020.00	3,809.00	4,835.00
1,500	4,326.00	4,548.00	5,771.00	7,395.00

หมายเหตุ :

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
2. ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่ง โดยจะคิดตามระยะทาง
3. การรับประกัน เป็นระยะเวลา 1 ปี เฉพาะผลิตภัณฑ์ ยกเว้นใช้งานผิดประเภท และติดตั้งผิดวิธี