



บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)

3088 หมู่ 10 ต.สุขุมวิท 107 ต.ลำโพงเหนือ อ.เมืองฯ จ.สมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ : 02-749-8135 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ : 02-749-8140

www.arrowpipe.com

ARROW RTRC
ARROW DUCT
ARROW TITE
ARROW PP-R
ARROW PIPE

เป็นหนึ่งใน...เรื่องที่อยู่ในอาคาร

ARROW PIPE ARROW TITE ARROW PP-R ARROW DUCT ARROW RTRC



● ข้อมูลบริษัท

ประวัติความเป็นมา “บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)”

2531

จัดตั้ง บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน) (เดิมชื่อ บริษัท เจ.เอส.วี. ฮาร์ดแวร์ จำกัด) ด้วยทุนจดทะเบียน 4 ล้านบาท เพื่อผลิตท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟและท่อเหล็กอ่อนกันน้ำร้อยสายไฟ

2538

จัดตั้ง บริษัท เจ.เอส.วี. เทคนิคอล จำกัด ด้วยทุนจดทะเบียนชำระแล้ว 2 ล้านบาท เพื่อผลิตท่อลมท่อระบายอากาศ ท่อลำเลียง ท่อโซล และท่อสำหรับงานก่อสร้าง (Post-tension Duct)

2540

ก่อสร้างโรงงานและย้ายสายการผลิตไปที่โรงงานแห่งใหม่ ตั้งอยู่ที่ อ.พานทอง จ.ชลบุรี

2545

ได้รับมาตรฐานระบบบริหารงาน ISO 9001 : 2000 (ปัจจุบันเป็น ISO 9001 : 2008)

2548

เพิ่มสายการผลิตท่อเหล็กร้อยสายไฟ (White Conduit) ชนิด EMT, IMC, และ RSC ภายใต้เครื่องหมายการค้า “แอร์โรว์ ไพป์” (Arrowpipe)

2549

ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล Underwriters Laboratories Inc. (UL) สำหรับผลิตภัณฑ์ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ชนิด EMT, IMC, และ RSC

2552

เพิ่มสายการผลิตท่อน้ำประปา และข้อต่อต่างๆ เครื่องหมายการค้า “ArrowPP-R” ปรับโครงสร้างกลุ่มบริษัทโดยบริษัทได้เพิ่มทุนจดทะเบียนและชำระเป็น 91.95 ล้านบาทและเข้าถือหุ้นร้อยละ 99.99 ใน บจ. เจ.เอส.วี เทคนิคอล ซึ่งเป็นบริษัทที่อยู่ภายใต้ผู้ถือหุ้นกลุ่มเดียวกันจดทะเบียนย้ายสำนักงานใหญ่ไป อ.พานทอง จ. ชลบุรี



2553

เพิ่มทุนชำระแล้วเป็น 131.95 ล้านบาท เพื่อเสนอขายให้แก่ บจ. แอลเค ซินดิเคท ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่มของนายเลิศชัย วงศ์ชัยสิทธิ์ เพื่อสร้างโรงงานใหม่และเพิ่มกำลังการผลิต

2554

ได้รับอนุมัติการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงาน BOI สำหรับการผลิตท่อเหล็ก ท่อเหล็กหุ้มพีวีซี ท่อประปาและข้อต่อทำจากพลาสติก

2555

- เพิ่มทุนชำระแล้วเป็น 150 ล้านบาท โดยเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิม
- จัดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชน โดยเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)
- เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 200 ล้านบาท (ชำระแล้ว 150 ล้านบาท) เพื่อเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนต่อประชาชนและกลุ่มพนักงานจำนวน 50 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท และนำหุ้นเข้า
- จัดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็มเอไอ

2557

- เพิ่มทุนจดทะเบียน บจ.เจ.เอส.วี.เทคนิคอลซึ่งเป็นบริษัทย่อย 100 ล้านบาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 203 ล้านบาท เพื่อรองรับการออก ESOP-W1
- ก่อสร้างโรงงานขนาด 3,500 ตารางเมตร เพื่อรองรับการขยายตัวของส่วนงานเตรียมวัตถุดิบสำหรับการผลิต

2558

- เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 251,065,004 ล้านบาท
- ก่อสร้างโรงงานขนาด 1,400 ตร.ม. เพื่อผลิตท่ออีพ็อกซีเรซินเสริมใยแก้วสำหรับท่อร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์
- เข้าซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัท เมฆา-เอส ในธุรกิจรับเหมาติดตั้งงานระบบ



บริษัทมีเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจ “เพื่อความเป็นหนึ่งเรื่องท่อในอาคาร”

- เป็นผู้ดำเนินการผลิตท่อร้อยสายไฟและผลิตภัณฑ์ท่ออื่นๆ สำหรับอาคารมาตรฐาน โดยมุ่งเน้นการแข่งขันได้ทั้งราคา คุณภาพ และการบริการ
- เพิ่มยอดขายโดยเพิ่มอัตรากำลังการผลิตและพัฒนาสินค้าใหม่ๆ ที่สามารถรองรับความต้องการที่หลากหลายของลูกค้าในภาคพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ
- เน้นทำการตลาดในผลิตภัณฑ์ที่มีอัตรากำไรขั้นต้นในเกณฑ์ดี เพื่อรักษาความสามารถในการทำกำไรขั้นต้น ให้อยู่ในระดับที่แข่งขันได้ในอุตสาหกรรม
- ลดต้นทุนการผลิตเพื่อเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขัน โดยการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีความทันสมัย รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักร บำรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ
- พัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง ส่งเสริมบุคลากรรุ่นใหม่ที่มีความรู้ ความสามารถ เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีการผลิต





มอก.770-2533



มอก.2133-2545



- STANDARD TIS770/2533
- CERTIFICATE NO 152 - 89/770
- SCOPE OF ENROLLMENT SPECIFICATION FOR STEEL CONDUIT AND FITTINGS WITH TIS STANDARD FOR TYPE2 HOT DIPPED GALVENIZED

- STANDARD UL 797, UL1242, UL 6
- CERTIFICATE NO E302246 – July 21 ,06
- SCOPE OF ENROLLMENT UL 797, “Electrical Metallic Tubing”, UL1242, “Intermediate Metal Conduit”, UL 6, “Rigid Steel Conduit”

- STANDARD ISO 9001 : 2008
- CERTIFICATE NO TH007452/A
- SCOPE OF ENROLLMENT Manufacturing of Liquid – Tight Flexible Metal Conduits, Zinc Coating Steel Conduits and PP-R

- STANDARD MEA. TEST REPORT
- CERTIFICATE NO TSR.1054/2558
- SCOPE OF ENROLLMENT STANDARD REFERENCE : ASTM A 123/A 123M, BS 4568 : PART1 : 1970

- STANDARD SP PROVNING FORSKNING TEST REPORT
- CERTIFICATE NO P101188
- SCOPE OF ENROLLMENT Liquid - Tight Flexible Conduits called “ARROWTITE” , type EFF, made Flame retardant, from hot dipped galvanized steel and covered with FR4803, non – halogen polyolefin jacket on the outer shield.

- STANDARD IEC TEST REPORT
- CERTIFICATE NO 1052/43A
- SCOPE OF ENROLLMENT AS the Reference test report, the additional details of sample description to Flexible conduit, ARROWTITE BLAND (type EFF), 2 Units

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification





การส่งออก

บริษัท แอร์โรว์ ซินดิเคท จำกัด (มหาชน) เริ่มส่งออกมามากกว่า 10 ปี นอกจากจำหน่ายสินค้าประเภทท่อเหล็กร้อยสายไฟ ภายในประเทศแล้ว เรายังได้ทำการตลาดต่างประเทศ โดยใช้ช่องทางต่างๆในการนำเสนอสินค้าให้เป็นที่รู้จักของต่างชาติ อาทิ การเข้าร่วมงานแสดงสินค้าในประเทศต่างๆ ทั้งในเอเชีย ยุโรปและอเมริกาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งสินค้าที่จำหน่ายในต่างประเทศได้แก่ ท่อเหล็กร้อยสายไฟ EMT, IMC, RSC, THREADS, LFMC : Liquidtight Flexible Metal Conduit UL360, LFMC : Liquidtight Flexible Metal Conduit, EF-Interlocked, FMC : Flexible Metal Conduit-Squarelocked, FMC : Flexible Metal Conduit-Interlocked ประเทศที่ส่งออกได้แก่ ออสเตรเลีย , ญี่ปุ่น , สหรัฐอเมริกา , ตุรกี , อังกฤษ , ฟิลิปปินส์ , สิงคโปร์ , อินโดนีเซีย , พม่า , เวียดนาม ฯลฯ





● ผลงานที่ผ่านมา



ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ



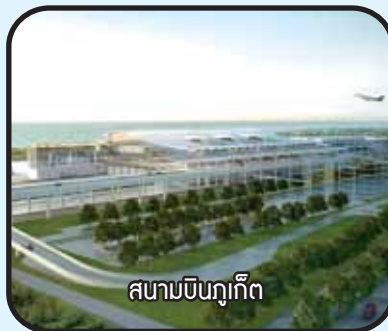
TC GREEN



ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา



รถไฟฟ้า BTS สายสีลม



สนามบินภูเก็ต



คลินิกศูนย์แพทยพัฒนา

- อาคารศูนย์กรรมการข้าราชการพลเรือน
- อาคารสถาบันราชชมภุชกาลาฬสินธุ์
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต
- การไฟฟ้านครหลวง
- องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
- วัดพระธรรมกาย (รัตนบัลลังค์)
- อาคารเรียน ม.กรุงเทพ (วิทยาเขตรังสิต)
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- โรงพยาบาลชลประทาน
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
- โรงพยาบาลสินแพทย์
- อาคารสำนักงานหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ
- โรงพยาบาลเสรีรักษ์
- โรงพยาบาลกรุงเทพ
- โรงพยาบาลพญาไท (ศรีราชา)
- อาคารโรงพยาบาลตำรวจ
- สภกร สแควร์
- คอนโดมิเนียม The Room
- อาคารมหานคร 77 ชั้น
- อาคารการบินไทย
- คอนโดโอทีโอคิว (จุฬา-สามย่าน)
- Airport Rail Link
- สถานีรถไฟฟ้าสายสีม่วง
- ศูนย์การค้าเทสโก้โลตัส (ถ.สุขาภิบาล 1)
- ตลาดหลักทรัพย์ แห่งใหม่ ถ.รัชดาภิเษก
- ธนาคารกสิกรไทย สำนักงานใหญ่



อาคารการศึกษาไทย



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



โรงพยาบาลกรุงเทพ



ศูนย์การค้าเซ็นทรัล



TERMINAL 21



บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์

- โซว์รูมรถยนต์ซูบารุ
- ศูนย์สรรพสินค้าไอมโปส (จ.สุราษฎร์ธานี)
- ศูนย์สรรพสินค้าไอมโปส (ถ.รามอินทรา)
- ศูนย์สรรพสินค้าบิ๊กซี (ธัญบุรี)
- ศูนย์การค้าเซ็นทรัล (เชียงใหม่)
- อาคารเออร์บาน่า (ถ.สารง)
- อาคารพีพัฒนาสิน (ถ.สารง-นราธิวาส)
- อาคารมาเตอร์เซ็นทริยม (ถ.สุขุมวิท 21)
- อาคารพรีม่า (ถ.ศรีนครินทร์)
- TERMINAL 21
- THE ROOM SUKHUMVIT 21
- THE ROOM SUKHUMVIT 40
- UBC III
- คอนโดมิเนียมพิกษา พอส
- อาคาร AIA (รัชดา) , อาคาร AIA (สารง)
- CENTRIC : RATCHADA-SUTHISAN
- Equinox Residences
- อาคาร WOOD LAND (พิกษา)
- THE PANO
- อาคารคอนโดมิเนียมปาร์คแลนด์
- อาคารโรบินีทาวเวอร์
- อาคารเอสพานาด
- อาคารคอนโดมิเนียมลัดดาเพชร (อ.ศรีราชา)
- อาคาร BLISS HOTEL
- W HOTEL
- THE RIVER
- THE BREEZE (ถนนนราธิวาสฯ-สารง)
- คอนโดมิเนียม The Key



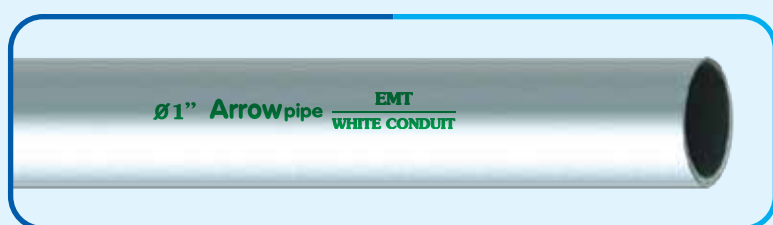
● ท่อร้อยสายไฟ

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ

ผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย โดยใช้เทคโนโลยีล่าสุด Solid State Welders จึงมีความทนทานแข็งแรง ดัดโค้งง่าย ผ่านการชุบสังกะสี กระบวนการ Hot-Dip Galvanized ทั้งภายใน และภายนอก จึงสามารถป้องกันสนิม ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี และร้อยสายไฟได้ขึ้นและง่ายผลิตภัณฑ์ท่อเหล็กร้อยสายไฟ สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ชนิด คือ

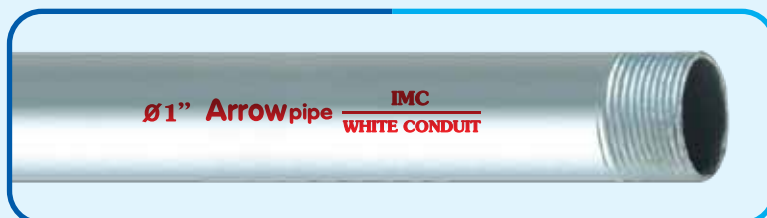


01.ท่อเหล็กชนิดบาง



Electrical Metallic Tubing : EMT เหมาะสำหรับใช้งานตามที่พิกอาศัย ใช้ในสถานที่เปิดโล่ง และซ่อนใต้เพดานฝ้า

02.ท่อเหล็กชนิดหนาปานกลาง



Intermediate Metallic Conduit : IMC ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร ใช้ได้ทุกสภาพอากาศ และฝังคอนกรีตได้



03.ท่อเหล็กชนิดหนา



Rigid Steel Conduit : RSC

ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร ติดตั้งในคอนกรีต สัมผัสกับดินโดยตรง



ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟ

ผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัยโดยใช้เทคโนโลยีล่าสุดจึงมีความทนทาน แข็งแรง มีความยืดหยุ่นสูง ทนไฟและความร้อนได้ดี ท่อทำด้วยเหล็ก ลังกะสี Hot-Dip Galvanized จึงสามารถป้องกันสนิมเป็นอย่างดี และง่ายต่อการร้อยสายไฟ สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ชนิด คือ

01.ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟชนิด สแควร์ล็อก



EEF-Squarelocked

ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด คว้น ฝุ่น ในอาคารทั่วไป ตึกสูง โรงงาน เครื่องจักรและงานร้อยสายไฟทั่วไป

02.ท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟชนิด อินเตอร์ล็อก



EF - Interlocked

ใช้ป้องกันสายไฟจากการขูดขีด คว้น ฝุ่น ในอาคารทั่วไป ตึกสูง โรงงาน เครื่องจักรและงานร้อยสายไฟทั่วไป

ข้อต่อท่อร้อยสายไฟ (ฟิตติ้ง)

ผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย ผลิตกันท์ผลิตด้วยซิงค์ (Zinc) มีความทนทานต่อแรงดึงและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน มีให้เลือกหลากหลายประเภทและขนาด สามารถเลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม เช่น EMT Coupling, EMT Connector, IMC, RSC Coupling, Liquidtight Flexible Connector, Flexible Metal Connector

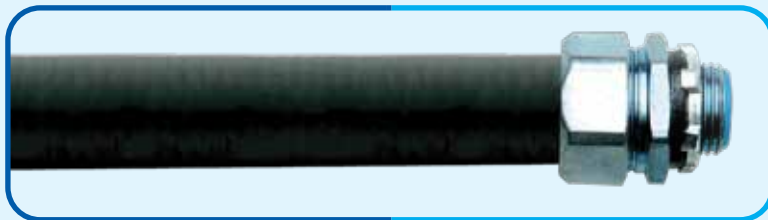


ท่อเหล็กอ่อนกันน้ำร้อยสายไฟ

ผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย โดยใช้เทคโนโลยีล่าสุด ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน UL360 ของอเมริกา จึงมีความทนทานและแข็งแรงผลิตกันน้ำทำด้วยสังกะสี Hot-Dip Galvanized พื้นด้วยลวดทองแดง หุ้มด้วย PVC เกรดสูง Heavy Duty ทนต่อแรงดึงและแรงกดต่างๆ ได้ดีมาก สามารถกันน้ำและน้ำมันได้ดีเยี่ยม สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ชนิด คือ



01.ท่อเหล็กอ่อนกันน้ำ คุณภาพสูง UL



Liquidtight Flexible Metal Conduit UL360

กันน้ำได้ดี มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อแรงดึงและแรงกดต่างๆ ทนต่อความร้อนการกัดกร่อนและแสงแดดได้ดี

02.ท่อเหล็กอ่อนกันน้ำ คุณภาพสูงมาตรฐาน EF Interlocked



Liquidtight Flexible Metal Conduit EF Interlocked

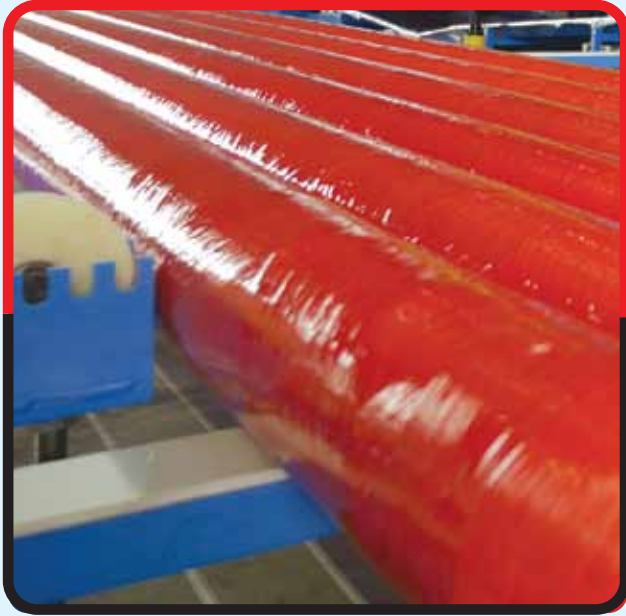
ใช้ป้องกันสายไฟจากการชุกชิด คว้น ฝุ่น คราบน้ำ คราบน้ำมัน เหมาะกับเครื่องจักรโรงงานอุตสาหกรรม

03. ท่อเหล็กอ่อนกันน้ำ ชนิด EFF (Halogen Free, Low Smoke)



Liquidtight Flexible Metal Conduit EFF (LSZH)

ไม่ลามไฟ อัตราการเกิดควันต่ำ ไม่มีสาร Halogen มีความปลอดภัยสูงกว่าวัสดุร้อยสายไฟอื่นๆ



ARROW RTRC

ท่ออีพ็อกซีเรซินเสริมใยแก้วสำหรับร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์

ArrowRTRC เกิดจากวิสัยทัศน์นวัตกรรมใหม่ล่าสุด ด้วย “เส้นใยแก้ว” เสริมแรง ที่มีลักษณะอ่อนนุ่มแต่เหนียวนำมาเสริมแรงให้ “พลาสติกเรซิน” ที่มีคุณสมบัติโดดเด่นมากในการเป็นฉนวนไฟฟ้า และเทคโนโลยีการขึ้นรูปด้วยกระบวนการแบบ Thermosetting ส่งเสริมให้ท่ออีพ็อกซีเรซินเสริมใยแก้วมีคุณสมบัติของความแข็งแรงค่อนข้างสูง เหมาะที่จะใช้เป็นที่ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ ได้เป็นอย่างดี ผลิตภัณฑ์ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2518-2557

- **High Specific Strength** : มีความแข็งแรงค่อนข้างสูง

ด้วยสมบัติของพลาสติกแข็ง ArrowRTRC สามารถทนแรงกดและแรงอัดได้ถึง 3,100 ปอนด์/ฟุต (lbs/ft) สำหรับท่อขนาด 5” และสามารถคืนตัวได้เมื่อเกิดแรงกระทำ

- **Temperature Resistance** : ทนอุณหภูมิสูง

ArrowRTRC มีคุณสมบัติต้านทานความร้อนได้ดีมาก สามารถทนอุณหภูมิตั้งแต่ -30 °C ถึง 110 °C ท่อชนิดนี้จะไม่อ่อนตัว หรือหลอมละลายเมื่อถูกความร้อน

- **Insulator** : ฉนวนไฟฟ้าที่ดี

ArrowRTRC เป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี สามารถป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ หากเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ArrowRTRC จะไม่หลอมละลายติดกับสายไฟฟ้าและสายเคเบิล

- **Low Coefficient of Friction** : แรงเสียดทานภายในที่ต่ำ

ด้วยผนังท่อภายในที่เรียบเนียนส่งผลให้ค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานต่ำ ง่ายต่อการร้อยสาย



- **Long System Life** : อายุการใช้งานยาวนาน

ArrowRTRC สามารถใช้งานได้มากกว่า 20 ปี ไม่เน่าเปื่อยหรือผุกร่อนจนสภาวะแวดล้อมได้ดี

- **Corrosive Resistance** : ทนแรงกัดกร่อนได้ดี

ArrowRTRC เกิดจากการยึดเกาะทางเคมีที่แข็งแรงจึงสามารถทนแรงกัดกร่อนทางเคมีได้ดี ทนกรด ทนด่าง ทนน้ำ ไม่ดูดซับน้ำมันและ ไม่เกิดสนิม

- **Non Toxic** : ไม่เป็นพิษกับสิ่งแวดล้อม

เมื่อถูกการเผาไหม้ ArrowRTRC ไม่ปล่อยควันพิษฮาโลเจนสู่อากาศ

- **Light Weight** : น้ำหนักเบา

ArrowRTRC มีน้ำหนักที่เบา เบากว่าเหล็กถึง 4 เท่า จึงช่วยอำนวยความสะดวกในการติดตั้ง และลดค่าใช้จ่าย



• ท่อประปา

ท่อน้ำประปา

ผลิตจาก Polypropylene Random Copolymer (80) เป็นท่อพลาสติกที่สะอาดปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ จึงเหมาะสมอย่างยิ่งที่จะใช้เป็นท่อน้ำดื่มและท่อน้ำในระบบประปา ท่อน้ำร้อน ท่อน้ำเย็น ทั้งที่พักอาศัย โรงแรม โรงพยาบาล อุตสาหกรรมอาหารและยา อาคารทั่วไป Arrow PP-R เป็นเทคโนโลยีขั้นสูงชั้น Nano Technology ซึ่งเป็นสารโพลิเมอร์ปราศจากโลหะปนเปื้อนและเป็นท่อน้ำของไทยที่ได้มาตรฐานเยอรมนี DIN 8077, 8078 ผลิตกัณฑ์แบ่งออกเป็น 3 ชนิด คือ



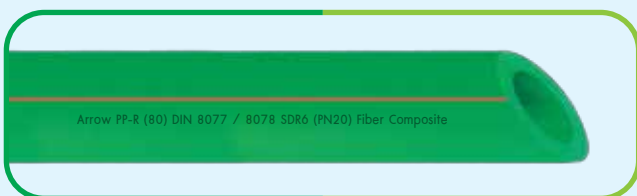
01.ท่อน้ำดื่ม ท่อน้ำอุ่น PN 10 SDR 11 / S5

ใช้งานได้กับน้ำเย็นปกติ ไปจนถึงน้ำอุ่น 20–60° C ทนแรงดันได้ถึง 10 บาร์ เหมาะสำหรับงานประปา



02.ท่อน้ำดื่ม ท่อน้ำร้อน PN 20 SDR 6 / S2.5

ใช้งานได้กับน้ำเย็นปกติ ไปจนถึงน้ำอุ่น 5–75° C ทนแรงดันได้ถึง 20 บาร์ เหมาะสำหรับงานประปา



03.ท่อน้ำร้อน ท่อน้ำเย็น

PN 20 SDR 6 / S2.5 Fiber Composite

ใช้งานได้กับน้ำเย็น ไปจนถึงน้ำร้อน 5–95° C ทนแรงดันได้ถึง 20 บาร์ เหมาะสำหรับงานประปา

อุปกรณ์เชื่อมต่อ (ฟิตติง)



ข้อต่อแบบมีเกลียว



ข้อต่อแบบไม่มีเกลียว





● ท่อระบายอากาศ

ท่อระบายอากาศ ผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมและออกแบบตามมาตรฐานของ SMACNA โดยใช้เครื่องจักรที่ทันสมัย ผลิตกันท์แบ่งออกเป็น 7 ชนิด คือ



01. Spiral Round Duct

ท่อลมวงกลมสำเร็จรูป มีตะเข็บแบบ DOUBLE SEAM มีลักษณะเกลียวยาวต่อเนื่องตลอดท่อซึ่งทำให้เพิ่มความแข็งแรงกว่าท่ออื่น ๆ น้ำหนักเบา สามารถทนแรงดันและแรงดูดได้ถึง 2500 PA (10" WG)

02. Spiral Flat Oval Duct

ท่อลมวงรีสำเร็จรูป มีตะเข็บแบบ DOUBLE SEAM มีลักษณะเกลียวยาวต่อเนื่องตลอดท่อซึ่งทำให้เพิ่มความแข็งแรงกว่าท่ออื่น ๆ น้ำหนักเบา สามารถทนแรงดันและแรงดูดได้ถึง 2500 PA (10" WG)

03. Long Seam Duct

ท่อลมมีตะเข็บแนวเดียวยาวตลอดเป็นเส้นตรง พับเป็นแบบ DOUBLE SEAM และรีดด้วย เครื่องจักร ใช้ในงานระบบระบายอากาศ ท่อดูดความร้อน ควัน ไอเสียและกลิ่นต่างๆงานโซล ท่อลำเลียงเศษวัสดุ

04. Wind Flex Duct

ท่อลมอ่อนกประสงค์ ชนิดยืดหยุ่นได้สูง สามารถดัดโค้งงอได้ตามทิศทางที่ต้องการ สะดวกแก่การใช้งานเป็นท่อลม Flex ที่มีแรงเสียดทานน้อย มีน้ำหนักเบา สวยงามติดตั้งและถอดง่าย ผลิตด้วยวัสดุอลูมิเนียม สามารถทนอุณหภูมิ -75 °C ถึง +250 °C



05. Flexible Metal Duct

ท่อลมสามารถโค้งงอได้ มีความแข็งแรงและรับแรงสั่นสะเทือนได้ดี ผลิตจาก วัสดุสังกะสี (Galvanize) หรือสแตนเลส (Stainless)

06. Rectangular Duct

ท่อส่งลมที่เหลี่ยมผลิตจากวัสดุเหล็กเคลือบสังกะสีและสแตนเลส ใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมในการออกแบบและผลิต เหมาะสำหรับงานระบบปรับอากาศ งานส่งลมระบายอากาศ

07. Posttensioned

ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มีเกลียวยาวตลอดเป็นลอนมีลักษณะสูงๆ ต่ำๆ อย่างลูกคลื่นแบบลูกฟูก ซึ่งทำให้สามารถยึดเกาะติดกับคอนกรีตได้แน่น และถ่ายแรงเข้ากับพื้นคอนกรีตได้ดีมีประสิทธิภาพ เหมาะสำหรับงานท่อ