



สำหรับ...ท่อประปาอาคารสูง คอนโด
โรงแรม และโรงงานอุตสาหกรรม

ใช้งานยาวนาน ไม่เกิดสนิมจากภายใน ไม่ฟู ไม่รั่วซึม

ได้รับความคุ้มครองภายใต้สิทธิบัตร (Petty Patent Protected)

Carbon Footprint of Product (CFP)



277 gCO₂e

ท่อ TYPE C ไสสีขาว
อุณหภูมิใช้งาน 3 - 40 °C



270 gCO₂e

ท่อ TYPE H ไสสีแดง
อุณหภูมิใช้งาน 3 - 70 °C

ข้อต่อทุกตัว อุณหภูมิใช้งาน 3 - 90 °C



Grooved Reducing Tee



Cap with Female Thread Outlet



Rigid Coupling (Paint)



Rigid Coupling (Galvanized)



Elbow 90



Elbow 45



Herme Seal 55



MECH Lubricant



Grooved Line Gasket

ISO 9001 : 2015

ภายใต้มาตรฐาน BS EN 10255 : 2004 Class M (1/2" - 6") (มาตรฐานเดิม BS 1387 : 1985),
BS EN 10217 : 2019 (8"), BS 6920 Part 2

1 คุณสมบัติของท่อไสลอร์ ที่โดดเด่น...เมื่อเปรียบเทียบกับท่อทั่วไป



ไม่ลามไฟ



แข็งแรง
ทนต่อแรงกระแทก



น้ำที่ไหลผ่านปลอดสนิม
และโลหะหนัก



อายุการใช้งาน
ยาวนานกว่า



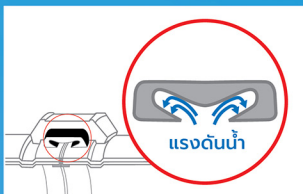
เหมาะกับงานภายนอกอาคาร
(ทนต่อแสงแดด และ UV)



ไม่ก่อประกายไฟ ในการติดตั้ง



ติดตั้งได้ แม้ในที่แคบ

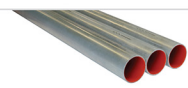


ยาง EPDM ออกแบบเป็นพิเศษ เมื่อมีแรงดันน้ำจะกดล้น
ของยาง EPDM ให้แนบกับตัวท่อมากขึ้น จึงไม่เกิดปัญหารั่วซึม

สินค้าได้รับการคุ้มครองภายใต้สิทธิบัตร

พีซี และพีพีเป็นวัสดุที่รู้จักกันดีว่าเป็นโพลีเมอร์ที่มีความปลอดภัยสูง ซึ่งไสลอร์ไม่ทำการเติมสารเติมแต่งใดๆ ที่ปนเปื้อนในระหว่างขั้นตอนการผลิต จึงทำให้อายุการใช้งานของไสลอร์ปลอดภัย ปลอดภัยก่อนเริ่ม

คุณสมบัติของท่อไฮเลอร์

สินค้าของไฮเลอร์	มาตรฐาน	อุณหภูมิใช้งาน	รับแรงดันสูงสุด	ลักษณะการใช้งาน
 ท่อไฮเลอร์ แบบธรรมดา (Steel - Type C)	BS EN 10255 : 2004 Class M (1/2" - 6) (มาตรฐานเดิม BS 1387 : 1985)	ไม่เกิน 3 - 40 °C	แรงดันทดสอบสูงสุด ไม่เกิน 50 bar 735 psi	ก่อนน้ำเย็น ก่อนน้ำประปา ก่อน Chilled Water ก่อนลม ก่อนดับเพลิง
 ท่อไฮเลอร์ แบบสำหรับน้ำร้อน (Steelco - Type H)	BS EN 10217-1 : 2019 (8") BS 6920 Part 2	ไม่เกิน 3 - 70 °C	แรงดันทดสอบสูงสุด ไม่เกิน 50 bar 735 psi	ก่อน้ำร้อน (ประเภทเดียวกับท่อทองแดงหุ้มฉนวน)
 ข้อต่อไฮเลอร์ แบบเคลือบ (PP - Lined Fittings)	BS 21 	ไม่เกิน 90 °C	ไม่เกิน 20 bar	ข้อต่อมีสีเดียว สามารถใช้ได้ทั้ง ก่อน้ำร้อน และน้ำเย็น
 ข้อต่อไฮเลอร์ แบบทรีฟ (Hot Roll Grooved Fittings)	 	ไม่เกิน 90 °C	15 - 34.5 bar* 225 - 500 psi	ข้อต่อมีสีเดียว สามารถใช้ได้ทั้ง ก่อน้ำร้อน และน้ำเย็น
 Grooved Coupling Paint	 	ไม่เกิน 90 °C	20 - 50 bar* 300 - 735 psi	ใช้สำหรับติดตั้งท่อเหล็กบุฟิ กับข้อต่อ Grooved Fitting **สำหรับการติดตั้งภายในอาคาร**
 Grooved Coupling Galvanized	 	ไม่เกิน 90 °C	20 - 50 bar* 300 - 735 psi	ใช้สำหรับติดตั้งท่อเหล็กบุฟิ กับข้อต่อ Grooved Fitting with Plastic Lining **สำหรับการติดตั้งภายนอกอาคาร**



คำแนะนำ

- การเดินท่อน้ำร้อนที่มีระยะตั้งแต่ 20 เมตร ขึ้นไป จะต้องทำการหุ้มฉนวนด้วย (รายละเอียดการหุ้มฉนวน โปรดติดต่อบริษัท ผู้จัดจำหน่าย)
- ไม่ควรนำท่อไฮเลอร์ต่อเข้ากับท่อทองแดงโดยตรง เพราะจะทำให้ท่อไฮเลอร์ชำรุดเร็วกว่าปกติ เนื่องจากมีการถ่ายเทเกลือปนเปื้อน ดังนั้นหากต้องการเชื่อมต่อท่อไฮเลอร์กับท่อทองแดง จะต้องใช้ข้อต่อทองเหลืองเป็นตัวกลาง

* แรงดันสูงสุดที่ระบุขึ้นอยู่กับชนิด และรุ่นของ Coupling และ Fittings ที่เลือกใช้



ขนาด และความหนาของท่อไฮเลอร์

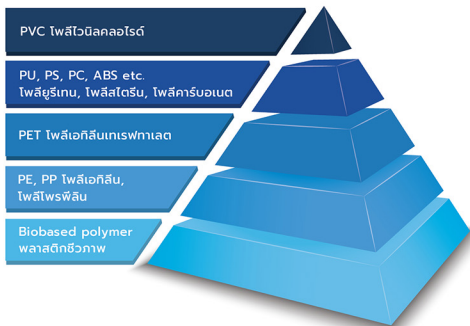
ภายใต้มาตรฐาน BS EN 10255 : 2004 Class M (1/2" - 6)(มาตรฐานเดิม BS 1387 : 1985),
BS EN 10217 : 2019 (8"), BS 6920 Part 2

Class M (Medium)

เส้นผ่านศูนย์กลางนอก มม. (mm)	นิ้ว (inch)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง		ความหนา มม. (mm)	Permissible Tolerances%	ก่อนเหล็กชุบสังกะสี		ความหนา มม. (mm)	Permissible Tolerances%	ท่อพรี		น้ำหนัก ก./ เมตร (kg/ m)	Permissible Tolerances %
		Min	Max			ความหนา มม. (mm)	Permissible Tolerances%	ความหนา มม. (mm)	Permissible Tolerances%	ความหนา มม. (mm)	Permissible Tolerances (mm)		
21.3	1/2"	21.0	21.8	3.8		2.6		1.2				123	
26.9	3/4"	26.5	27.3	3.9		2.6		1.3				159	
33.7	1"	33.3	34.2	4.5		3.2		1.3				239	
42.4	1-1/4"	42.0	42.9	4.7		3.2		1.5				308	
48.3	1-1/2"	47.9	48.8	4.7		3.2		1.5				353	
60.3	2"	59.7	60.8	5.1	±10%	3.6	±10%	1.5	±0.1			500	±7.5%
76.1	2-1/2"	75.3	76.6	5.1		3.6		1.5				638	
88.9	3"	88.0	89.5	5.8		4.0		1.8				843	
114.3	4"	113.1	115.0	6.3		4.5		1.8				1199	
165.1	6"	163.9	166.5	7.2		5.0		2.2				1972	
219.1	8"	218.7	219.6	7.75		5.25		2.5				2813	

BS EN 10217 : 2019 for Dia 8"

ท่อโซลเลอร์ ความสะอาดที่คุณวางใจได้



พีระมิดของพลาสติก

พีระมิดนี้แสดงถึงระดับความอันตรายของพลาสติกแต่ละชนิด ด้านบนของฐานคือ PVC ซึ่งเป็นพลาสติกที่มีความสะอาดน้อยที่สุด และจะเห็นได้ว่าพลาสติกชีวภาพ (Biobased Polymer) ซึ่งอยู่ตำแหน่งฐานของพีระมิด เป็นพลาสติกที่มีความสะอาดมากที่สุด แต่พลาสติกประเภทนี้ เช่น ยางธรรมชาติ ไม่สามารถนำมาใช้ได้ทันที และเมื่อผ่านกระบวนการทางเคมี เมื่อนำมาใช้งาน จะทำให้ยางธรรมชาติหมดสภาพความบริสุทธิ์อย่างที่เคยเป็น ดังนั้นจึงจัดได้ว่า PE เป็นพลาสติกที่มีความสะอาด และปลอดภัยมากที่สุด ยังมีพลาสติก

อีกมากมายหลายชนิด แต่ทั้งนี้ พีระมิดนี้ แสดงถึงคุณสมบัติของพลาสติกหลักที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันเท่านั้น ซึ่งคุณสมบัติเหล่านี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง เช่น กระบวนการในการผลิต วัตถุดิบ หรือแม้แต่วิธีการติดตั้งที่มีความพิเศษแตกต่างกันออกไป

มั่นใจได้ในคุณภาพ

ภายใต้มาตรฐานการผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2015 ทำให้ท่อทุกเส้นมีคุณภาพได้มาตรฐานเดียวกัน ยิ่งไปกว่านั้น ท่อโซลเลอร์ยังผ่านการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ BS EN 10255 : 2004 CLASS M (BS 1387/85 CLASS M เดิม หรือ BSM) ทำให้มั่นใจได้ว่าท่อทุกเส้นมีความหนาของเหล็กเต็มมาตรฐาน และผ่านการชุบสังกะสีที่หนากว่าปกติ ส่วนเรื่องความสะอาดนั้น ท่อโซลเลอร์ผ่านการทดสอบภายใต้มาตรฐาน BS 6920 PART 2 ซึ่งเป็นหนึ่งในมาตรฐานก่อนน้ำที่มีความเข้มงวดสูงสุดมาตรฐานหนึ่งของโลก

ตารางแสดงปริมาณโลหะหนักของน้ำที่ผ่านท่อโซลเลอร์

ชนิดโลหะ	ปริมาณโลหะหนัก (mg)	
	มาตรฐาน BS 6920	ท่อโซลเลอร์
อะลูมิเนียม (Al)	≤200	<10
พลวง (Sb)	≤10	<0.1
สารหนู (As)	≤50	<0.2
แบเรียม (Ba)	≤1000	<10
แคดเมียม (Cd)	≤5	<0.1
โครเมียม (Cr)	≤50	<1
เหล็ก (Fe)	≤200	<1
แมงกานีส (Mn)	≤50	<0.5
ปรอท (Hg)	≤1	<0.01
นิกเกิล (Ni)	≤50	<1
ซีลีเนียม (Se)	≤10	<2
เงิน (Ag)	≤10	<0.5