

Heat: DY660248
Your PO: P0242789-1

Order: 3142988 Line: 2
Item: 6" STD 0.280" PIPE SMLS A53/API5L/A106 GR B/X-42 PEB SRL



TSP PRECISION STEEL TUBE MANUFACTURING(THAILAND)CO., LTD

ที่อยู่ Add : 7/510 Moo 6 Mabyangporn
Pluakdaeng Rayong Thailand 21140

ใบรับรองคุณภาพ
MILL TEST CERTIFICATE

หมายเลข Number : TSP-QR-05047
(EN10204 3.1) ฉบับ/เล่ม Edition : 2/0

ลูกค้า	Seamless Steel Pipe	ขนาด	6"X0.280" 40FT	หมายเลขใบรับรอง	TSP230263	
Purchaser		Size		Certification No.		
ชื่อสินค้า	Seamless Steel Pipe	L/Cหมายเลข	/	สถานะการจัดส่ง	Annealing	
Product		L/C No.		Delivery Condition		
สเปค	API Spec 5L B/X42 PSL1(46th-2018) ASTM/ASME A/SA106 B(2019) ASTM A53 B(2020) NACE MR0175/MR0103(2015)	เลขที่สัญญา	316580	วิธีการผลิต	Cold-drawing	
Specification		Contract No.		Making Method		

เลขที่	ขนาด Size			หมายเลขเตาหลอม	หมายเลขล็อต	ท่อน	เมตร	น้ำหนัก	การวิเคราะห์ทางเคมี Chemical Analysis %																	
	D*S (mm)	L (m)	Heat No.						C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	Ti	B	Al	N	Nb+V+Ti	CE	
1	168.3	7.11	12.2	DY660248	TSP2302048	124	1512.665	42751	H	0.15	0.35	1.32	0.015	0.005	0.082	0.116	0.065	0.020	0.001	0.002	0.002	0.0005	0.026	/	0.005	0.40
2									P	0.15	0.33	1.30	0.013	0.003	0.080	0.115	0.062	0.018	0.001	0.002	0.002	0.0005	0.025	/	0.005	0.40
3									P	0.15	0.34	1.29	0.014	0.003	0.081	0.114	0.061	0.019	0.001	0.001	0.002	0.0005	0.024	/	0.004	0.39

เลขที่	การทดสอบแรงดึง/ ประเภทตัวอย่าง/ แนว/ ขนาด/ระยะกำหนด				การทดสอบแรงกระแทก							ความแข็ง	การแผ่รังสี	แม่เหล็ก	ส่วนที่ไม่ใช่โลหะ				โครงสร้างเหล็ก	
	TENSILE TEST SAMPLE TYPE/ ORIENTATION / SIZE(mm)/GAUGE LENGTH(mm): S/L/38/50				Impact Test/Shear Area(J%)			10x10x55mm							Hard.	Geiger	Res.M	Non-Metallic Inclusions		
	No.	YS Rt0.5(MPa)	TS (MPa)	Yield Ratio YS/TS	EL(%)	L/T	Temp.	1	2	3	AV	HRBW	UR/HR	G	A	B	C	D	Microstruc	Grain Size
1	362	535	/	41.5	/	/	/	/	/	/	82.1	/	OK	/	/	/	/	/	/	
2																				
3																				

สภาพ ภายนอก	ลักษณะปากท่อปลายท่อ	เส้นผ่าศูนย์กลาง	การวัดความหนา	การตรวจสอบโดยใช้คลื่นความถี่สูง	แรงดันน้ำ	การทับแบน	ความโค้ง
Visuall	Pipe End 30°(0,+5)	Outside Diameter	U.T. Wall Thickness	U.T. Inspection	Hydrostatic Test	Flattening Test	Bend Test
OK	OK	OK	OK	OK	18.4 MPa 6 S	OK	/

หมายเหตุ	ขอรับรองว่าสินค้าที่ระบุนี้ ผลิต สุ่มตรวจตัวอย่าง ทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐานที่กำหนด และเป็นไปตามสัญญาที่กำหนด	วันที่ขนส่งสินค้า	2023/3/16
Remarks	The Materials Described Herein Have Been Manufactured,Sampled,Tested And Inspected In Accordance With The Applications And Customer's Requirements, And That They Satisfy The Requirements.No repair by welding,No Mercury contamination.	Date Of Shipment	2023/3/16
		Editor	IU WEI
		QC Manager	

