Heat: DY650421
Your PO: PO239716-01

12" **Order:** 12"X0.688"X36-42FT PIPE SMLS A53/API5L/A106 GR B/X-42 PEB SRL
Line: 1

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

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

ใบรับรองคุณภาพ
MILL TEST CERTIFICATE

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

ลูกค้า / Purchaser		ขนาด / Size	12"X0.688"X36-42FT	หมายเลขใบรับรอง / Certification No.	TSP220141
ชื่อสินค้า / Product	Seamless Steel Pipe	L/Cหมายเลข / L/C No.	/	สถานะการจัดส่ง / Delivery Condition	Annealing
สเปค / Specification	API Spec 5L B/X42 PSL1(46th-2018) ASTM/ASME A/SA106 B(2019) ASTM A53 B(2020) NACE MR0175/MR0103(2015)	เลขที่สัญญา / Contract No.	PO309970	วิธีการผลิต / Making Method	Cold-drawing

เลขที่ No.	ขนาด Size D*S (mm)	L (m)	หมายเลขเตาหลอม Heat No.	หมายเลขล็อท Lot	ท่อน PCS	เมตร M	น้ำหนัก KGS	การวิเคราะห์ทางเคมี Chemical Analysis %	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	Ti	B	Al	N	Nb+V+Ti	CE
1	323.9	17.48	12.2-12.7	DY650421	TSP2204021	76	952.315	125791	H	0.19	0.36	1.28	0.014	0.003	0.100	0.035	0.088	0.016	0.041	0.003	0.001	0.0008	0.022	/	0.045	0.44
2									P	0.18	0.35	1.27	0.013	0.002	0.102	0.034	0.084	0.015	0.039	0.002	0.001	0.0005	0.020	/	0.042	0.43
3									P	0.18	0.34	1.27	0.013	0.002	0.098	0.033	0.083	0.015	0.039	0.002	0.001	0.0005	0.020	/	0.042	0.43

เลขที่ No.	การทดสอบแรงดึง/ ประเภทตัวอย่าง/ แนว/ ขนาด/ระยะกำหนด TENSILE TEST SAMPLE TYPE/ ORIENTATION / SIZE(mm)/GAUGE LENGTH(mm): C/L/12.7/50 YS Rt0.5(MPa)	TS (MPa)	Yield Ratio YS/TS	EL(%)	การทดสอบแรงกระแทก Impact Test/Shear Area(J/%) 10x10x55mm L/T	Temp.	1	2	3	AV	ความแข็ง Hard. HRBW	การแผ่รังสี Geiger UR/HR	แม่เหล็ก Res.M G	ส่วนที่ไม่ใช่โลหะ Non-Metallic Inclusions A	B	C	D	โครงสร้างเหล็ก Metallographic Microstruc	Grain Size
1	401	566	0.71	46.0	/	/	/	/	/	/	85.1	/	OK	/	/	/	/	/	/
2																			
3																			

สภาพ ภายนอก Visuell	ลักษณะปากท่อปลายท่อ Pipe End 30°(0,+5)	เส้นผ่าศูนย์กลาง Outside Diameter	การวัดความหนา U.T. Wall Thickness	การตรวจสอบโดยใช้คลื่นความถี่สูง U.T. Inspection	แรงดันน้ำ Hydrostatic Test	การทับแบน Flattening Test	ความโค้ง Bending Test
OK	OK	OK	OK	OK	20.5 MPa 6 S	OK	/

Remarks: Tensile test:the sample type -S/strip -C/circle ,the specimen direction longitudinal -L/transverse -T;Impact test:impact type AKV-V/AKU-U,longitudinal -L/transverse -T in the direction of sample

หมายเหตุ	ขอรับรองว่าสินค้าที่ระบุนี้ ผลิต สุ่มตรวจตัวอย่าง ทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐานที่กำหนด และเป็นไปตามสัญญาที่กำหนด	วันที่ขนส่งสินค้า Date Of Shipment	ผู้จัดการฝ่าย 2022/6/3
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.	Editor	LIU WEI
		QC Manager	

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