성적서 번호
CERTIFICATE NO. : 0C01162
발행일자
DATE OF ISSUE. : 2010-12-14
계약번호
CONTRACT(P/O) NO. : 107977-00
품명
COMMODITY : H.F.W. STEEL PIPE
제품규격
SPECIFICATION : API 5L X42 PSL1/API 5LB PSL1/ASTM A53B/ASME SA53B

200047977

검 사 증 명 서(A)

MILL INSPECTION CERTIFICATE

EN10204 TYPE 3.1 -1991

고 객 사
CUSTOMER : 현대종합상사

HYUNDAI HYSCO
현대하이스코주식회사
HYUNDAI HYSCO

본사·공장
(ULSAN PLANT) : 울산광역시 북구 염포동 265번지 683-040
#265 YUMPO-DONG, BUK-KU, ULSAN,KOREA
TEL:82-52-280-014, FAX:82-52-287-8916

서울사무소
(SEOUL OFFICE) : 서울시 서초구 잠원동 28-6번지 137-904
28-6, JAMWON-DONG,
SEOCHO-KU, SEOUL 137-904, KOREA
TEL:82-2-2112-9114, FAX:82-2-775-7095

관종 TYPE OF PIPE END	첫수 DIMENSION 외경 × 두께 × 길이 (OUTDIA × THICK × LENGTH)			수량 QUAN-TITY	중량 WEIGHT	수압시험 HYDRO-STATIC TEST		제강번호 HEAT NO.	인장시험 TENSILE TEST (Gage Length : 2 INCH)					화학성분(%) CHEMICAL COMPOSITION															경도 HARD-NESS	흡수에너지 IMPACT TEST (℃)		도막시험 COATING TEST			비고 REM-ARK
						PSI	※5		항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH ※7 B	※7 W	연신율 E.L			C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Ti	Nb	B		Al	CEQ ※9		흡수에너지 ABSOR-BED ENERGY	전단파면율 SHEAR AREA	아연부착량 WEIGHT OF ZINC COAT	균일성 DIP TEST		
※1	※2	※3	※4	(PCS)	(KG)				※6	Mpa/PSI			%	※8	×100			×1000		×100							×10000		×1000		HV	JOULE	%	g/㎡	TI-MES	※5	
EB BE	NB	3-1/2" X 0.300" X 21.000'		265	25,877	2,970	G	J22820		384	489		32		5	2	86	14	5	2	1	1	1	TR	TR	TR										
										55,400	71,100																									
EB BE	NB	3-1/2" X 0.300" X 42.000'		70	13,671	2,970	G	J22819		408	519		33		6	1	87	9	6	2	1	1	1	TR	TR	TR										
										59,700	75,300																									
EB BE	NB	24" X 0.250" X 42.000'		91	110,991	800	G	C015538		315	489	516	43		16	1	82	14	7	2	1	1	1	TR	TR	TR										
										45,500	71,100	75,300																								
				9	10,977	800	G	C015539		309	524	550	44		16	1	78	20	8	2	1	1	1	TR	TR	TR										
										45,500	76,000	79,800																								
		TOTAL →		435	161,516																															

※10 HEAT TREATMENT	※11 VISUAL & DIMENSION TEST	※12 FLATTENING, BEND, GUIDED BEND TEST	※13 R-FLATTENING TEST	※14 FLARING TEST	※15 NONDESTRUCTIVE TEST (E.C T/U.T)	※16 R.M.T	※17 CRUSH TEST	※18 DRIFT TEST	※19 FLANGE TEST
GOOD	GOOD	GOOD			GOOD	GOOD			

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종

EB:ERW Black End	AB:SAW Black	TC:Thread Coupling
EA:ERW Anmealing	AG:SAW Galvanizing	RG:Roll Grooving
EG:ERW Galvanizing	RS:SAW Spriel	VG:Victaulic Grooving
EC:ERW Black Thread	PE:Plain End	PC:Plain End + Coupled
ED:ERW Galvanizing Thread	BE:Bevel End	PB:Plain End + Bevel End
EN:ERW Galvanizing Scaffolding	TE:Thread End	BD:Bell End

※2 NB:Noriminal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter
※3 Unit 단위(M:mm, I:Inch)
※4 Unit 단위(M:Meter, F:Feet, I:Inch)
※5 G:GOOD
※6 L:Longitudinal 압연방향, T:Transverse 원주방향
※7 B:Base Metal 모재부, W:Weld Part 용접부
※8 H:Heat(Ladle) Analysis 열연분석, P:Product Analysis 제품분석, WP:Wald Product Analysis 용접부 제품분석
※9 CEQ=C+Mn/6+(Ni+Cu)/15+(Cr+Mo+V)/5 동가탄소량
※10:Heat Treatment 열처리
※11 Visual & Diemension Test 육안 및 치수검사
※12 Flattening/Bend/Guided Bend Test 편평/밴드/굽힘시험
※13:Reverse Flattening Test 편개시험
※14 Flaring Test 압확시험
※15 Nondestructive Test 비파괴검사
※16:Residual Magnetism Test 잔류자장시험 ※17:Crush Test 충압시험
※18:Drift Test 관통시험
※19:Flange Test 플랜지시험

NOTE 2 * SPEC YEAR – API 2008/ASTM 2007/ASME 2004
* NACE MR 0175

본 제품은 관련 규격에 합격되었음을 보증합니다.
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER
* 본 검사증명서에 명기된 규격용도외 사용시 안전상 문제가 발생할 수 있으며, 검사증명서 위,변조시 사문서 위조로 불이익을 당하실 수 있습니다.

SURVEYOR

D.H.CHA
INSPECTION MANAGER