

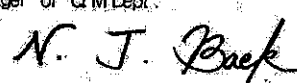

4963

PAGE	1 / 2	발급일자	DATE OF ISSUE	2013.06.12	계량서번호	L/C No. (P/Q No.)	130314PR-1	
증명서번호	CEITR/DATE NO. PE201306-0053-001117(5008771)	INSPECTION CERTIFICATE		SeAH Steel Corp.		수요기	CUSTOMER	FEFE ORSA
제품명	COMMODITY : E. R. W STEEL PIPE	(주)세아제강		주요사항		주문자	SHIPPER	삼영물산(주)
제품규격	SPECIFICATION : ASTM A800 B (2010a)	HEAD OFFICE		SEAH TOWER 45 YANGHWA-RO MPO-GU, SEOU, KOREA		주요사항		
		PO-ANG PLANT		14-1, JANGHUNGDOG NAM-GU, PO-ANG				

NO	HEAT NO (BATCH NO)	관 타입 PIPE TYPE	주요 치수 ORDER SIZE	수량 QUANTITY			비고 REMARK
				본 수 PCS	총 길이 TOTAL LENGTH	중량(R/T) WEIGHT	
1	S871605 (SHN6211060)	BSC	12" X 12" X 0.500 X 40,000 FT	11	440,000 FT	16,184	
2	S871605 (SHN6211060)	BSC	12" X 12" X 0.500 X 40,000 FT	29	1,160,000 FT	40,032	
3	S871875 (SHN6213070)	BSC	16" X 16" X 0.500 X 40,000 FT	26	1,040,000 FT	48,734	
4	S871875 (SHN6221010)	BSC	16" X 16" X 0.500 X 40,000 FT	91	1,240,000 FT	58,106	

NO	HEAT NO (BATCH NO)	HYDROSTATIC TEST	N.D.T	DIMENSIONAL & VISUAL	FLATTENING	SIOCK	CORROSION	MAGNETIC FLUX LEAK	BONDING	D.T.	ZINC COATING TEST		CHEMICAL COMPOSITION %										TENSILE TEST (Gage Length : 50mm)			IMPACT TEST		HARDNESS TEST	HEAT TREATMENT
											WEIGHT OF ZINC COATING	THICKNESS	C	SI	Mn	P	S	CEC	D	TENSILE STRENGTH	YIELD STRENGTH	E.L.	ENRGY	SHEAR AREA					
																									4	5	6		
기준 SPEC											MAX	30										58000	46000	23					
1	S871605 (SHN6211060)			G							H	19	1	46	11	8						L	72800	47860	38				
											P	18	1	46	10	8													
2	S871605 (SHN6211060)			G							H	19	1	47	11	8						L	74250	49600	37				
											P	18	1	45	10	9													
3	S871875 (SHN6213070)			G							H	19	1	46	10	7						L	76720	53080	35				
											P	17	1	48	12	5													
4	S871875 (SHN6221010)			G							H	18	TR	49	13	6						L	72370	49160	38				
											P	18	1	49	12	5													
											P	17	TR	48	13	6													
											P	17	TR	49	13	6													

NOTE	*1 - BSC Back Square End (90°) *6 - H: Heat (Local) Analysis, P: Product Analysis *7-2: X100, 3: X1000 *9-L: Base Metal Longitudinal *10-E.L: Elongation	기타사항	*G: GOOD *Tr: Trace	*THIS CERTIFICATE IS ISSUED ACCORDING TO EN 10204 3.1 (ISO 10474 3.1.B)
-------------	--	-------------	---------------------	---

Surveyor	* 본 제품은 관련 규격에 정한 시험 및 검사에 합격하였음을 증명합니다. (WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTABLE.)	Manager of Q.M Dept.  
	* 본 검사 증명서에 명기된 규격번호의 사용시 안전상 또는 제산상의 문제가 발생할 수 있으며, 검사증명서 위·변조시 사문서 위조(범죄 231조)로 불이익을 당할 수 있습니다.	

PAGE: 2 / 2	발급일자 DATE OF ISSUE: 2013.06.12
증명서번호 CERTIFICATE NO.: PE201306-0053-001117(5009771)	계약서번호 L/C No. (P/O No.): 13031APR-1
제품명 COMMODITY: E.P.W STEEL PIPE	수요자 CUSTOMER: FERRE GASA
제품규격 SPECIFICATION: ASTM A500 (E 2010a)	주문자 SHIPPER: 삼영물산 (주)
INSPECTION CERTIFICATE SeAH Steel Corp. (주)세아제강 HEAD OFFICE: SEA-TOWER, 45 YANGWA-RO, MAPO-GU, SEOUL, KOREA POHANG PLANT: 14-1, JANGHEUNG-DO, NAM-GU, POHANG	

NO.	HEAT NO. (BATCH NO.)	SPEC. TYPE	주문치수 ORDER SIZE			수량 QUANTITY			비고 REMARK	
			두께	외경	길이	본 수 PCS	총 길이 TOTAL LENGTH	중량(F/T) WT		
5	S871879 (SH6221020)	BSC	16"	16"	X 0.500	X 40,000 FT	20	1,040,000 FT	48,734	

NO.	HEAT NO. (BATCH NO.)	HYDROSTATIC TEST	NIPPLE	DIMENSION	FLATTENING	SIO2	COEFF. OF EXPAN.	MECHANICAL PROPERTIES	ZINC COATING TEST	CHEMICAL COMPOSITION (%)												TENSILE TEST (Gage Length: 50mm)			IMPACT TEST (°C)		HEAT TREATMENT
										C	Si	Mn	P	S	TENSILE STRENGTH	YIELD STRENGTH	E.L.	ENRGY	
기준 SPEC																						55000	46000	23			
5	S871879 (SH6221020)			G																		73240	50470	36			

NOTE: *1-BSC Back Square End(90°) *G.GOOD *Tr: Trace
 *6-H Heat (Ladle) Analysis, P-Product Analysis *7-2: X100, 3: X1000
 *9-L: Base Metal Longitudinal *10-E.L: Elongation
 * THIS CERTIFICATE IS ISSUED ACCORDING TO EN 10204 3.1 (ISO 10474 3.1.8)

Surveyor:
 본 제품은 관련 규격에 정한 시험 및 검사에 합격하였음을 증명합니다. (WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTABLE.)
 본 검사 증명서에 명기된 규격용도의 사용시 안전상 또는 제산상의 문제가 발생할 수 있으며, 검사증명서 위·변조시 사문서 위조(형법 231조)로 불이익을 당하실 수 있습니다.

Manager of Q.M.Dept.
N. J. Baek
