4963

PAGE : 1 / 2

증명서번호
CERTIFICATE NO. : PE201306-0053-001117(5009771)

제 품 명
COMMODITY : E.R.W STEEL PIPE

제 품 규 격
SPECIFICATION : ASTM A500 B(2010a)

INSPECTION CERTIFICATE

SeAH SeAH Steel Corp.
(주)세 아 제 강

HEAD OFFICE: SEAH TOWER, 45 YANGHWA-RO, MAPO-GU, SEOUL, KOREA
POHANG PLANT: 14-1, JANGHEUNG-DONG, NAM-GU, POHANG

발 급 일 자
DATE OF ISSUE : 2013.06.12
계 약 서 번 호
L/C No. (P/O No.) : 130314PR-1
수 요 가
CUSTOMER : PETRE OASSA
주 문 자
SHIPPER : 삼성물산 (주)

NO.	HEAT NO. (BATCH NO.)	관 단 TYPE *1	주 문 치 수 ORDER SIZE			수 량 QUANTITY 본 수 PCS	총 길 이 TOTAL LENGTH	중량(FT/T) WEIGHT	비 고 REMARK
1	SB71605 (SHN5211050)	BSC	12" X 12"	X 0.500 "	X 40.000 FT	11	440.000 FT	16.184	
2	SB71605 (SHN5211060)	BSC	12" X 12"	X 0.500 "	X 40.000 FT	29	1,160.000 FT	40.032	
3	SB71875 (SHN5213070)	BSC	16" X 16"	X 0.500 "	X 40.000 FT	26	1,040.000 FT	48.734	
4	SB71875 (SHN5221010)	BSC	16" X 16"	X 0.500 "	X 40.000 FT	31	1,240.000 FT	58.106	

NO.	HEAT NO. (BATCH NO.)	HYDROSTATIC TEST Sec.	HYDROSTATIC TEST RESULT	N.D.T *2	VISUAL & DIMENSION	FLATTENING	SHOCK	COMPRESSION	RESIDUAL MAGNETISM GAUSS	BENDING *3	DRIFT	CRUSH	FLARING	FLANGE	REVERSE FLATTENING	ZINC COATING TEST WEIGHT OF ZINC COATING	CHEMICAL COMPOSITION (%) 화학성분	알칼리 ALK	DESIG	C	Si	Mn	P	S	CEQ	DIR	TENSILE TEST (Gage Length : 50mm) TENSILE STRENGTH	YIELD STRENGTH	EL.	IMPACT TEST (°C) ENERGY	SHEAR AREA	HARDNESS TEST	HEAT TREATMENT
																	*4	*5	*6		2		3		*7	*8	*9	psi	psi	% *10	Joule	%		*11
기준 SPEC																			MAX	30			45	45				58000	46000	23				
																			MIN															
1	SB71605 (SHN5211050)				G														H	19	1	46	11	8									
																			P	18	1	46	10	8		L	72800	47860	38				
2	SB71605 (SHN5211060)				G														P	19	1	47	11	8									
																			H	19	1	46	11	8									
																			P	18	1	45	10	9		L	74250	49600	37				
																			P	19	1	46	10	7									
3	SB71875 (SHN5213070)				G														H	18	1	49	12	5									
																			P	17	1	48	12	5		L	76720	53080	35				
																			P	18	TR	49	13	6									
4	SB71875 (SHN5221010)				G														H	18	1	49	12	5									
																			P	17	TR	48	13	6		L	72370	49160	38				
																			P	17	TR	49	13	6									

NOTE *1 ~ *11: Refer To Others

OTHERS
*1-BSC:Black 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.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.)

· 본 검사 증명서에 명기된 규격용도외 사용시 안전상 또는 재산상의 문제가 발생할 수 있으며, 검사증명서 위,변조시 사문서 위조(형법 231조)로 들이익을 당하실 수 있습니다.

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

SeAH

4963

PAGE 2 / 2

증명서번호
CERTIFICATE NO. : PE201306-0053-001117(5009771)

제 품 명
COMMODITY : E.R.W STEEL PIPE

제 품 규 격
SPECIFICATION : ASTM A500 B(2010a)

INSPECTION CERTIFICATE

SeAH SeAH Steel Corp.
(주)세 아 제 강

HEAD OFFICE: SEAH TOWER, 45 YANGHWA-RO, MAPO-GU, SEOUL, KOREA
POHANG PLANT: 14-1, JANGHEUNG-DONG, NAM-GU, POHANG

발 급 일 자
DATE OF ISSUE : 2013.06.12

계 약 서 번 호
L/C No. (P/O No.) : 130314PR-1

수 요 가
CUSTOMER : FERRIE CABSA

주 문 자
SHIPPER : 삼성물산 (주)

NO.	HEAT NO. (BATCH NO.)	관 련 TYPE	주 문 치 수 ORDER SIZE	수 량 QUANTITY 본 수 PCS	총 길 이 TOTAL LENGTH	중량(FT/T) WEIGHT	비 고 REMARK
5	SB71879 (SHN5221020)	BSC	16" X 16" X 0.500" X 40,000 FT	26	1,040,000 FT	48,734	

NO.	HEAT NO. (BATCH NO.)	HYDROSTATIC TEST Sec.	RESULT	N.D.T *2	VISUAL & DIMENSION	FLATTENING	SHOCK	COMPRESSION	RESIDUAL MAGNETISM GAUSS	BENDING *3	DRIFT	CRUSH	FLARING	FLANGE	REVERSE FLATTENING	ZINC COATING TEST WEIGHT OF ZINC COATING	귀얼성 C.S *4	알칼리 ALK *5	CHEMICAL COMPOSITION (%) DESIG *6	C	Si	Mn	P	S	CEC *8	TENSILE TEST (Gage Length : 50mm) DIR *9	TENSILE STRENGTH psi	YIELD STRENGTH psi	E.L % *10	IMPACT TEST (°) ENERGY Joule	SHEAR AREA %	HARDNESS TEST	HEAT TREATMENT *11
기준 SPEC																			MAX	30			45	45									
																			MIN								58000	46000	23				
5	SB71879 (SHN5221020)				G														H	19	1	48	13	5									
																			P	18	1	48	13	7		L	73240	50470	36				
																			P	19	2	48	13	6									

NOTE: *1 ~ *11: Refer To Others

OTHERS:
*1-BSC: Black 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.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.)

· 본 검사 증명서에 명기된 규격용도의 사용시 안전상 또는 재산상의 문제가 발생할 수 있으며, 검사증명서 위.변조시 사문서 위조(형법 231조)로 불이익을 당하실 수 있습니다.

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