PAGE : 1 / 6

MILL'S QUALITY CERTIFICATES

SeAH Steel Corp.
(주)세아제강
HEAD OFFICE: SEAH TOWER, 45 YANGHWA-RO, MAPO-GU, SEOUL, KOREA
POHANG PLANT : 136, GOEDONG-RO, NAM-GU, POHANG

증명서번호
CERTIFICATE NO. : PE201408-0128-001946(5011824)

제 품 명
COMMODITY : H.F.W STEEL PIPE

제 품 규 격
SPECIFICATION : API 5L B(PSL1) / ASTM A53 B(2012)

발 급 일 자
DATE OF ISSUE : 2014.08.20

계 약 서 번 호
L/C No. (P/O No.) : 1103123928

수 요 가
CUSTOMER : ACEROMEX SA DE CV,MEXICO

주 문 자
SHIPPER : DUFERCO SA

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	N07686 (SI05261070)	BBE	20 " X 0.375 " X 40.000 FT	48	1,920.000 FT	68.506	ORIGINAL
2	N07681 (SI05261080)	BBE	20 " X 0.375 " X 40.000 FT	40	1,600.000 FT	57.088	
3	SP96228 (SI06123040)	BBE	20 " X 0.250 " X 40.000 FT	21	840.000 FT	20.110	
4	SP96230 (SI06123050)	BBE	20 " X 0.250 " X 40.000 FT	48	1,920.000 FT	45.964	

NO.	HEAT NO (BATCH NO.)	HYDROSTATIC TEST 10 Sec psi	RESULT	N·D·T U *2	DIMENSION & VISUAL	FLATTENING	SHOCK	COMPRESSION	RESIDUAL MAGNETISM	BENDING	DRIFT	CRUSH	FLARING	FLANGE	REVERSE FLATTENING	ZINC COATING TEST WEIGHT OF ZINC COAT-ING	규일성 C.S *4	알칼리 ALK *5	DESIG *6	CHEMICAL COMPOSITION(%) C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	Ti	CEQ *8	DIR *9	TENSILE TEST (Gage Length : 50mm) TENSILE STRENGTH psi	YIELD STRENGTH psi	E.L % *10	IMPACT TEST (℃) ENERGY	SHEAR AREA	HARDNESS TEST	HEAT TREATMENT SN *11
기준 SPEC																			MAX																		
																			MIN																		
1	N07686 (SI05261070)	800	G	G	G	G			G										H	6	1	75	12	5												
																			P	6	1	74	11	6	1	1	1	TR	2	9	1		T	70050		34				G
																			P	7	1	74	12	5	1	1	1	TR	3	11	1		W	71500						
2	N07681 (SI05261080)	800	G	G	G	G			G										H	6	1	74	9	6												
																			P	6	1	75	11	7	2	2	2	TR	2	9	1		T	69610	60190	33				G
																			P	7	1	73	10	6	2	2	2	TR	2	8	1		W	73240						
3	SP96228 (SI06123040)	540	G	G	G	G													H	14	1	69	12	9												
																			P	13	TR	68	12	10	1	1	2	TR	1	1	1		T	67150	47280	35				G
																			P	14	1	69	11	9	2	1	2	TR	2	1	1		W	70050						
4	SP96230 (SI06123050)	540	G	G	G	G			G										H	15	1	70	10	7												
																			P	14	TR	70	11	8	1	1	2	TR	2	1	1		T	67730	46700	34				G
																			P	14	1	71	10	9	2	1	2	TR	3	1	1		W	68600						

NOTE *1 ~ *11: Refer To Others

OTHERS
*1-BBE:Black Beveled End(30°) *G:GOOD *Tr:Trace
*2-U:Weld Seam Ultrasonic Test
*6-H:Heat(Ladle) Analysis, P:Product Analysis *7-2:X100, 3:X1000, 4:X10000
*9-T:Base Metal Transverse, W:Weld Part Transverse *10-E.L:Elongation *11-S.N:Seam Normalizing

* 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 불이익을 당하실 수 있습니다.

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