

## 납 품 검 사 원

품 명 : 무단수 제수벨브 200mm의 1종구매 (대형113)

계 약 금 액 : 오백팔십칠만칠천원정(W5,877,000)

계 약 년 월 일 : 2018년 07월 20일

납 품 기 한 : 2018년 08월 19일

납 품 년 월 일 : 2018년 07월 24일

납 품 장 소 : 관내 현장 설치


감독 공무원 : 김우운명 과 급 이상현 (인) 

위와 같이 납품하오니 검사하여 주시기 바랍니다.

계약자 주 소 : 서울 성동구 아차산로7길 44 대풍빌딩 2층

상 호 : 대 풍 건 설

성 명 : 김 제 현

확 인 필	 이성현
-------------	--

수도자재관리센터 재무관 귀하







# 사 진 대 장

품목	셀프락부단수제수밸브			일자	2018-07-24
수량	1	규격	SGII-200	관종	
위치	서울 중구 신당동 버티고개역				



버티고개3번출구



# 시험 성적서

성적서 번호 : T2018-01121

회사명 : 대풍건설  
대표자 : 김제현  
주소 : 서울특별시 성동구 아차산로7길 44 (성수동2가, 대풍빌딩2층)

1. 시료명 : 구상 흑연 주철품 시편  
· 규격 및 형식 : GCD 450-10
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2018.01.23
4. 시험일자 : 2018.02.05 - 2018.02.20
5. 시험방법 : SPS-KFCA-D4302-5016(2017.11.01 확인)
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 나엘리

나엘리

승인자 : 이봉수

이봉수

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2018년 02월 26일



한국기계전기전자시험연구원장



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29 (금정동)

TEL : 031-428-8441, FAX : 031-459-9711

# 시험결과

성적서 번호 : T2018-01121

시험항목	단위	시험결과
인장강도	N/mm <sup>2</sup>	458
항복강도	N/mm <sup>2</sup>	320
연신율	%	26
흑연 구상화율	%	86
경도 (HBW 10/3 000)	-	146
화학적분	C	3.6
	S	0.01 이하
	Mg	0.01

끝.



# 시험 성적서

성적서 번호 : T2018-01119

회사명 : 대풍건설  
대표자 : 김제현  
주소 : 서울특별시 성동구 아차산로7길 44 (성수동2가, 대풍빌딩2층)

1. 시료명 : 스테인리스 강봉 시편  
· 규격 및 형식 : STS 410
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2018.01.23
4. 시험일자 : 2018.02.05 - 2018.02.21
5. 시험방법 : KS D 3706(2008.04.02 개정)
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 나엘리

나엘리

승인자 : 이봉수

이봉수

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2018년 02월 26일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29 (금정동)

TEL : 031-428-8441, FAX : 031-459-9711

# 시험결과

성적서 번호 : T2018-01119

시험항목		단위	시험결과
경도 (HBW 10/3 000)		-	174
화학성분	C	%	0.15
	Si		0.41
	Mn		0.61
	P		0.023
	S		0.001
	Cr		12.66

끝.



# 시험 성적서

성적서 번호 : T2018-01120

회사명 : 대풍건설  
대표자 : 김제현  
주소 : 서울특별시 성동구 아차산로7길 44 (성수동2가, 대풍빌딩2층)

1. 시료명 : 스테인리스 강봉 시편  
· 규격 및 형식 : STS 420 J2
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2018.01.23
4. 시험일자 : 2018.02.05 - 2018.02.19
5. 시험방법 : KS D 3706(2008.04.02 개정)
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 나엘리

나엘리

승인자 : 이봉수

이봉수

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2018년 02월 26일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29 (금정동)

TEL : 031-428-8441, FAX : 031-459-9711

# 시험결과

성적서 번호 : T2018-01120

시험항목		단위	시험결과
경도 (HBW 10/3 000)		-	203
화학적분	C	%	0.29
	Si		0.35
	Mn		0.69
	P		0.024
	S		0.002
	Cr		13.73

끝.



Korea Testing Certification

# 시험 성적서

성적서 번호 : T2018-01117

회사명 : 대풍건설  
 대표자 : 김제현  
 주소 : 서울특별시 성동구 아차산로7길 44 (성수동2가, 대풍빌딩2층)

1. 시료명 : 수도용고무 EPDM  
· 규격 및 형식 : -
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2018.01.23
4. 시험일자 : 2018.01.23 - 2018.02.14
5. 시험방법 : 2페이지 참조
6. 시험결과 : 2페이지 참조

시험자 : 신승우

**신승우**  
(서명)

승인자 : 최현정

**최현정**  
(서명)

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2018년 02월 20일



## 한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 06026 서울특별시 강남구 논현로152길 16 (신사동)  
 TEL : 02-543-0160, FAX : 02-543-0162







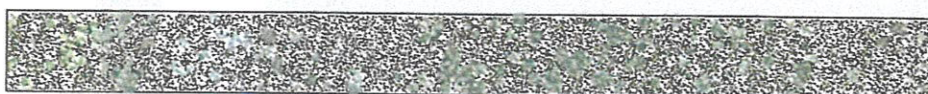
Korea Testing Certification

# 시험결과

성적서 번호 : T2018-01117

시험항목		단위	시험결과	시험방법
스프링 경도 Hs (쇼어 A)	경도	-	65	KS M 6613 : 2017
인장 시험	686 N/cm <sup>2</sup> 하중시 신장률	%	207	
	인장 강도	N/cm <sup>2</sup>	1 951	
	신장률	%	560	
영구 신장률		%	7	
노화 시험 (70 °C, 96 h)	인장 강도 변화율	%	-4	
	신장 변화율	%	-17	
	스프링 경도의 변화 Hs	-	1	
압축 영구 줄임률 (70 °C, 22 h)		%	14	
맛		-	이상없음	
냄새		-	이상없음	
색도		도	0.1 이하	
탁도		NTU	0.02 이하	
과망간산칼륨소비량		mg/L	0.3 이하	
잔류염소감량			0.60 (검출한계 0.05)	
유리황		wt%	0.0	

끝.





# 부단수 밸브 검사 성적서

담당

팀장



모델명	SGII-200	관중		수량	1
검사일	2018-07-24	출고일	2018-07-24	검사원	오정훈
업체명	서울중부수도사업소	현장위치	서울 중구 신당동 버티고개역		

검사항목	기준	범위	측정방법	결과				판정
				SG-1807-46				
구조, 겉모양, 표시	구조	각 부품 결합 결과 이상이 없을 것	육안	이상 없음				적합
	겉모양	겉모양은 이상이 없을 것		이상 없음				
	표시	표시사항은 이상이 없을 것		이상 없음				
치수	A	450 ±3.0mm	버니어 캘리퍼스 줄자	451				적합
	C	673.5 ±3.0mm		673				
	G	389 ±3.0mm		390				
	T	9 -2.0mm 이상		8.8				
	회전수	58 0~+3		60				
성능	내압 및 시트누설	특기사항 참조	압력게이지, 수압테스트기	이상 없음				적합
	작동	전개 및 전폐가 원활할 것	육안	이상 없음				적합

\* 내압 및 시트누설 시험 호칭별 수압 및 유지시간

호칭지름	밸브몸통		밸브시트	
	수압	유지시간	수압	유지시간
(mm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(초)	(N/mm <sup>2</sup> )	(초)
80~200	2.3	60	1	15
250~350	2.3	180	1	30
400~500	2.1	360	1	120

종합판정

**합격**

특기사항

