



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2024-037727

접 수 일 자 : 2024년 03월 05일

대 표 자 : 홍동국, 김길출, 김형규, 김태형

시험완료일자 : 2024년 03월 21일

업 체 명 : 한국주철관공업(주)

주 소 : 부산광역시 사하구 을숙도대로 525 (신평동)

시 료 명 : 수도용고무 (1종 1호, HS 70)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/cm ²	-	1 780	KS M 6613 : 2022
신장률	%	-	386	KS M 6613 : 2022
스프링 경도Hs(쇼어 A)	-	-	66	KS M 6613 : 2022
686 N/cm ² 하중시 신장률	%	-	170	KS M 6613 : 2022
영구신장률	%	-	5	KS M 6613 : 2022
노화시험(70 °C ± 1 °C, 96 h)	-	-	-	KS M 6613 : 2022
-스프링경도의 변화 Hs	-	-	1	KS M 6613 : 2022
-인장강도변화율	%	-	-4	KS M 6613 : 2022
-신장변화율	%	-	-4	KS M 6613 : 2022
영구압축줄음률(70 °C ± 1 °C, 22 h)	%	-	13	KS M 6613 : 2022
유리황(아황산나트륨법)	wt %	-	0.0	KS M 6613 : 2022
(용해)탁도	NTU	-	0.02 이하	KS M 6613 : 2022
(용해)색도	도	-	0.2 이하	KS M 6613 : 2022
(용해)잔류염소의 감량	mg/L	-	0.10	KS M 6613 : 2022
(용해)냄새	-	-	이상없음	KS M 6613 : 2022
(용해)맛	-	-	이상없음	KS M 6613 : 2022
(용해)과망간산칼륨소비량	mg/L	-	1.9	KS M 6613 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee yeonghoon

작성자 : 이영훈

Tel : 052-220-3135

Chang Jaeeun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 03월 21일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2024-037727

접 수 일 자 : 2024년 03월 05일

대 표 자 : 홍동국, 김길출, 김형규, 김태형

시험완료일자 : 2024년 03월 21일

업 체 명 : 한국주철관공업(주)

주 소 : 부산광역시 사하구 을숙도대로 525 (신평동)

시 료 명 : 수도용고무 (1종 1호, HS 70)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
------	----	------	-----	------

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee yeonghoon

작성자 : 이영훈

Tel : 052-220-3135

Chang Jaeeun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 03월 21일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2024-021955

접 수 일 자 : 2024년 02월 01일

대 표 자 : 홍동국, 김길출, 김형규, 김태형

시험완료일자 : 2024년 02월 22일

업 체 명 : 한국주철관공업(주)

주 소 : 부산광역시 사하구 을숙도대로 525 (신평동)

시 료 명 : 수도용고무 (1종 2호, HS 65)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/cm ²	-	2 210	KS M 6613 : 2022
신장률	%	-	470	KS M 6613 : 2022
스프링 경도Hs(쇼어 A)	-	-	66	KS M 6613 : 2022
686 N/cm ² 하중시 신장률	%	-	200	KS M 6613 : 2022
영구신장률	%	-	5	KS M 6613 : 2022
노화시험(70 °C ± 1 °C, 96 h)	-	-	-	KS M 6613 : 2022
-스프링경도의 변화 Hs	-	-	2	KS M 6613 : 2022
-인장강도변화율	%	-	-2	KS M 6613 : 2022
-신장변화율	%	-	-11	KS M 6613 : 2022
영구압축줄음률(70 °C ± 1 °C, 22 h)	%	-	16	KS M 6613 : 2022
유리황(아황산나트륨법)	wt %	-	0.0	KS M 6613 : 2022
(용해)탁도	NTU	-	0.02 이하	KS M 6613 : 2022
(용해)색도	도	-	0.2 이하	KS M 6613 : 2022
(용해)잔류염소의 감량	mg/L	-	0.20	KS M 6613 : 2022
(용해)냄새	-	-	이상없음	KS M 6613 : 2022
(용해)맛	-	-	이상없음	KS M 6613 : 2022
(용해)과망간산칼륨소비량	mg/L	-	0.5	KS M 6613 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee yeonghoon

작성자 : 이영훈

Tel : 052-220-3135

Chang Jaeeun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 02월 22일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2024-021955

접 수 일 자 : 2024년 02월 01일

대 표 자 : 홍동국, 김길출, 김형규, 김태형

시험완료일자 : 2024년 02월 22일

업 체 명 : 한국주철관공업(주)

주 소 : 부산광역시 사하구 을숙도대로 525 (신평동)

시 료 명 : 수도용고무 (1종 2호, HS 65)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
------	----	------	-----	------

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee yeonghoon

작성자 : 이영훈

Tel : 052-220-3135

Chang Jaeeun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 02월 22일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2024-021956

접 수 일 자 : 2024년 02월 01일

대 표 자 : 홍동국, 김길출, 김형규, 김태형

시험완료일자 : 2024년 02월 22일

업 체 명 : 한국주철관공업(주)

주 소 : 부산광역시 사하구 을숙도대로 525 (신평동)

시 료 명 : 수도용고무 (3종, HS 80)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/cm ²	-	1 760	KS M 6613 : 2022
신장률	%	-	334	KS M 6613 : 2022
스프링 경도Hs(쇼어 A)	-	-	85	KS M 6613 : 2022
686 N/cm ² 하중시 신장률	%	-	130	KS M 6613 : 2022
영구신장률	%	-	10	KS M 6613 : 2022
노화시험(70 °C±1 °C, 96 h)	-	-	-	KS M 6613 : 2022
-스프링경도의 변화 Hs	-	-	2	KS M 6613 : 2022
-인장강도변화율	%	-	-6	KS M 6613 : 2022
-신장변화율	%	-	-14	KS M 6613 : 2022
영구압축줄임률(70 °C±1 °C, 22 h)	%	-	23	KS M 6613 : 2022
유리황(아황산나트륨법)	wt %	-	0.0	KS M 6613 : 2022
(용해)탁도	NTU	-	0.02 이하	KS M 6613 : 2022
(용해)색도	도	-	0.1	KS M 6613 : 2022
(용해)잔류염소의 감량	mg/L	-	0.15	KS M 6613 : 2022
(용해)냄새	-	-	이상없음	KS M 6613 : 2022
(용해)맛	-	-	이상없음	KS M 6613 : 2022
(용해)과망간산칼륨소비량	mg/L	-	0.5	KS M 6613 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee yeonghoon

작성자 : 이영훈

Tel : 052-220-3135

Chang Jaeeun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 02월 22일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2024-021956

접 수 일 자 : 2024년 02월 01일

대 표 자 : 홍동국, 김길출, 김형규, 김태형

시험완료일자 : 2024년 02월 22일

업 체 명 : 한국주철관공업(주)

주 소 : 부산광역시 사하구 을숙도대로 525 (신평동)

시 료 명 : 수도용고무 (3종, HS 80)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
------	----	------	-----	------

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee yeonghoon

작성자 : 이영훈

Tel : 052-220-3135

Chang Jaeeun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 02월 22일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code