

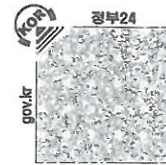
철 근 용	
수 신 처	
발급번호	
공 사 명	
날 짜	. . .

제품공급승인원



목 차

1. 사업자등록증
2. 공장등록증명서
3. 납세증명서
4. 지방세납세증명서
5. KS인증서
6. GR인증서
7. 환경성적표지 인증서
8. 시험성적서
9. 시험성과대비표
10. 납품실적



공장등록증명(신청)서

접수번호 2024021956682197002	접수일 2024.02.27	처리기간 즉시
--------------------------	----------------	---------

신청인	회사명 한국제강(주)	전화번호 055-582-6800
	대표자 성명 하종식외 1(성형식)	생년월일(법인등록번호) 194311-0036334
	대표자 주소(법인 소재지) 경상남도 함안군 군북면 장백로 394 (한국제강(주))	

등록 내용	공장 소재지 경상남도 함안군 군북면 장백로 394 (한국제강(주)) 외 5 필지	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대 []
	공장 등록일 1995년 08월 04일	사업 시작일 1990년 09월 17일	종업원 수 남 :310 여 :12
	공장의 업종(분류번호) 제강업 외 1종(24112, 24121)		
	공장 부지 면적(㎡) 134207.000	제조시설 면적(㎡) 28176.750	부대시설 면적(㎡) 14115.370

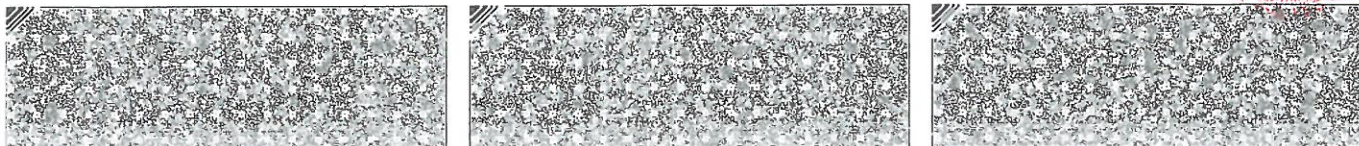
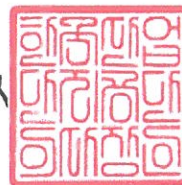
등록 조건	조건 : 해당없음
-------	-----------

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) [증설변경승인] 등록일 :2016-09-07	공장관리번호 194311000213700
--	---------------------------

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2024년 02월 27일

한국산업단지공단이사



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.



(1 / 1)

납세증명서

발급번호	8622-581-2972-211	지리기간	즉시(단, 해외이주용 10일)
------	-------------------	------	------------------

납세자 인적사항	성명(상호) 한국제강주식회사	주민등록번호(사업자등록번호) 608-86-01485
	주소(사업장) 경상남도 함안군 군북면 장백로 394	


증명서의 사용목적	<input checked="" type="checkbox"/> 대금수령
	<input type="checkbox"/> 해외이주
	<input type="checkbox"/> 기 타

증명서의 유효기간	유효기간	2026년 05월 01일
	유효기간을 정한 사유	<input checked="" type="checkbox"/> 「국세징수법 시행령」 제96조 제1항 <input type="checkbox"/> 기타(사유:)

연장·유예 내역 (단위 : 원)	연장·유예 종류	연장·유예 기간	과세기간	세목	납부기한	세액	가산금
			해	당	없	음	

물적납세의무 체납내역 (단위 : 원)	위탁자·양도담보설정자	과세기간	세목	납부기한	세액	가산금
		해	당	없	음	

「국세징수법」 제108조 및 같은 법 시행령 제95조에 따라 발급일 현재 위의 연장·유예액 또는 「국세기본법」 제42조, 「종합부동산세법」 제7조의2·제12조의2 또는 「부가가치세법」 제3조의2에 따른 양도담보권자 또는 수탁자의 물적납세의무와 관련된 체납액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명합니다.
※ 발급일 현재 지정납부기한이 도래하지 않은 미납국세는 체납액이 아니므로 증명 대상에서 제외됨.

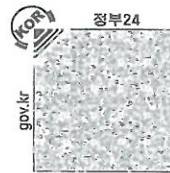
담당부서	민원봉사실	 2026년 4월 1일 마산세무서장 (인)
담당자		
연락처	055-240-0224	

◆ 본 증명서는 정부24에서 발급된 증명서로 문서하단의 마코드로 진위확인이 가능하며, 국세청 홈페이지(hometax.go.kr)에서도 문서발급번호로 90일간 진위확인을 하실 수 있습니다.





문서확인번호 : 1775-0045-8802-8604



지방세 납세증명(신청)서
Local Tax Payment Certificate(Application)

(1/1)

발급번호 Issuance Number	6089051	접수일시 Time and Date of receipt	2026-04-01 09:49:03	처리기간 Processing Period	즉시 Immediately
-------------------------	---------	----------------------------------	---------------------	---------------------------	-------------------

납세자 Taxpayer	성명(법인명) Resident Name (Corporation Name)	주민(법인, 외국인)등록번호 Resident (Corporation · Foreign) Registration No.
	한국제강주식회사 194311-0036334	
	주소(영업소) Resident Address (Business Address)	경상남도 함안군 군북면 장백로 394 한국제강
	전화번호(휴대전화) Phone No. (Mobile Phone No.)	055-582-6800

증명서의 사용 목적 Purpose of Certificate	<input checked="" type="checkbox"/> 대금수령 Billing	대금 지급자 Payer	기타
	<input type="checkbox"/> 해외이주 Emigration	이주번호 Emigration No.	해외이주 신고일 Date of the Report
	<input type="checkbox"/> 부동산 신탁등기 Registration for Real Estate Trust	신탁 부동산의 표시 (소재지, 건물명칭 및 번호) Information of Real Estate Trust (Location, Building Name and No.)	
	<input type="checkbox"/> 그 밖의 목적 Others		

증명서 신청부수 Copies of Certificate	1 부 Copy(Copies)
-----------------------------------	---------------------

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제1항에 따라 발급일 현재 「지방세징수법 시행령」 제2조 각 호의 금액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명하여 주시기 바랍니다.
Please certify that there are no other taxes on arrears as of the date of issuance except for the amount stipulated in each subparagraph of Article 2 of the Enforcement Decree of the Local Tax Collection Act in accordance with Article 5 of the Local Tax Collection Act and Article 6 (1) of its Enforcement Decree.

2026년(Year) 04월(Month) 01일(Day)

신청인(납세자) 한국제강주식회사 (서명 또는 인)
Applicant(Taxpayer) (Signature or Stamp)

징수유예등 또는 체납처분유예 등 명세		Deferred Tax Collection or Deferred Disposition of Tax on Arrears				
유예종류 Type of Deferment	유예기간 Period of Deferment	과세연도 Tax Year	세 목 Tax item	납부기한 Due Date for Tax Payment	지방세 Tax Amount	가산금 Penalty Tax

- 해당 사항 없음(None) -

물적납세의무 체납 명세		Tax-in-kind Liabilities in Tax Arrears				
위탁자·양도담보설정자·명의신탁자 Trustor · Debtor in Security Interest · Title Trustor	과세연도 Tax Year	세 목 Tax item	납부기한 Due Date for Tax Payment	지방세 Tax Amount	가산금 Penalty Tax	

- 해당 사항 없음(None) -

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제2항에 따라 발급일 현재 「지방세징수법 시행령」 제2조 각 호의 금액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명합니다.
I hereby certify that there are no other taxes on arrears as of the date of issuance except for the amounts stipulated in each subparagraph of Article 2 of the Enforcement Decree of the Local Tax Collection Act in accordance with Article 5 of the Local Tax Collection Act and Article 6 (2) of its Enforcement Decree.

1. 증명서 유효기간 : 2026년(Year) 05월(Month) 01일(Day)

Validity Period:

2. 유효기간을 정한 사유 : 지방세징수법 시행령 제 7조(납세증명서의 유효기간)

Reason for validity Period:



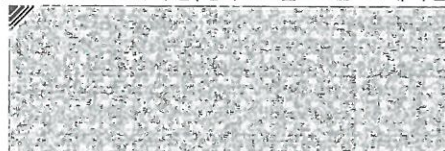
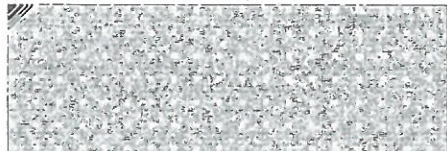
함안군수

2026년(Year) 04월(Month) 01일(Day)

The Chief of Haman County



◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.
(발급일로부터 90일까지) 또한 문서 하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인 프로그램)을 하실 수 있습니다.



제 KTR-16-0116호



제품인증서

1. 제조업체명 : 한국제강㈜
2. 대표자성명 : 하종식, 성형식
3. 공장 소재지 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394
4. 인증제품

가. 표준명 : 철근 콘크리트용 봉강

나. 표준번호 : KS D 3504

다. 종류·등급 또는 호칭

- 이형 봉강(일반용) : SD300 (D 10 ~ D 32), SD400 (D 10 ~ D 32), SD500 (D 10 ~ D 32), SD600 (D 10 ~ D 32),
- 이형 봉강(용접용) : SD400 W (D 10 ~ D 32), SD500 W (D 10 ~ D 32),
- 이형 봉강(특수내진용) : SD400 S (D 10 ~ D 32), SD500 S (D 10 ~ D 32), SD600 S (D 10 ~ D 32). 끝.

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2025년 12월 12일

한국화학융합시험연구원장



1. 최초 인증일 : 1991-11-07
2. 최종 변경일 : 2025-12-12
3. 정기심사기한 : 2025-12-16 ~ 2028-12-15

인 증 서

우수재활용제품

제 16055002 호

제 품 명 : 철 스크랩을 활용한 철근 콘크리트용 봉강
(SD300, SD400, SD500, SD600, SD400S, SD500S,
SD600S, SD400W, SD500W)(D32이하))
(품질인증기준 : GR D 0015)

회 사 명 : 한국제강㈜ (대표자: 하종식, 성형식)

소 재 지 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

유효기간 : 2025. 8. 25. ~ 2029. 8. 24.

위 제품은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제66조제4호, 「산업기술혁신 촉진법」 제15조제2항제6호 및 같은 법 시행령 제17조제1항제3호, 제17조제2항 및 제57조제1항제10호, 「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」 제33조 및 같은 법 시행규칙 제2조의 규정에 의하여 우수한 재활용 제품임을 인증함.

2025년 8월 6일

산업통상자원부장관



제 2024-433 호

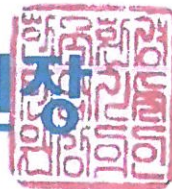
환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : 한국제강주식회사
- 사업자등록번호 : 608-86-01485
- 소재지 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394
- 공장소재지 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394
- 대표자성명 : 하종식, 성형식
- 대상제품 : 철근
- 제품명 : 철근
- 인증기간 : 2024년 08월 08일 ~ 2027년 08월 07일
- 인증내용 : 환경성적표지(별첨)

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2024년 08월 08일

한국환경산업기술원장



[별첨1]

제 2024-433 호

○ 환경성적표지 인증제품 정보

환경영향범주	제조전단계	제조단계	사용단계	폐기단계	총값
자원발자국 (kg Sb-eq./ton)	4.28E-01	1.97E+00	-	-	2.40E+00
탄소발자국 (kg CO ₂ -eq./ton)	1.14E+02	3.51E+02	-	-	4.65E+02
오존층영향 (kg CFC-11-eq./ton)	4.56E-03	4.83E-04	-	-	5.05E-03
산성비 (kg SO ₂ -eq./ton)	2.55E-01	5.54E-01	-	-	8.09E-01
부영양화 (kg PO ₄ ³⁻ -eq./ton)	5.35E-02	1.01E-01	-	-	1.54E-01
광화학스모그 (kg C ₂ H ₄ -eq./ton)	2.53E-02	1.70E-02	-	-	4.23E-02
물발자국 (m ³ H ₂ O-eq./ton)	6.25E+00	3.98E+00	-	-	1.02E+01

○ 환경성적표지 인증제품 정보

구분	기업명	공장소재지	제품명	비고
생산재	한국제강주식회사	경상남도 함안군 군북면 장백로 394	철근	최초



TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173458

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD400)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	D10	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D13	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D10	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D13	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D10	6.1	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

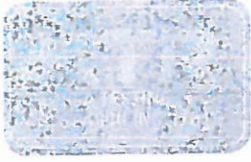
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173458

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD400)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D13	8.0	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D16	10.0	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D19	12.1	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D22	14.1	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D25	16.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D29	18.2	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D32	19.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D10	0.5	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D13	0.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D16	0.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D19	1.3	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D22	1.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D25	1.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D29	1.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D32	1.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D10	5.3	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

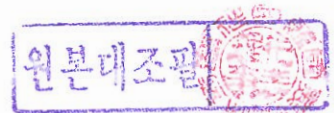
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173458

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD400)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D13	6.2	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D16	7.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D19	9.0	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D22	10.3	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D25	10.5	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D29	12.4	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D32	10.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D10	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D13	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D16	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D19	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D22	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D25	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D29	90	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

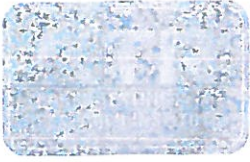
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173458

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD400)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D32	90	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D10	-2	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D13	-4	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D16	-3	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D19	-3	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D22	-2	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D25	-3	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D29	-2	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D32	-4	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D10	638(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D13	645(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D16	634(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D19	627(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D22	631(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D25	641(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D29	628(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D32	630(*)	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173458

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD400)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
항복점	N/mm ²	D10	463	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D13	463	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D16	453	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D19	478	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D22	477	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D25	486	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D29	455	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D32	467	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D10	24	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D13	21	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D16	24	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D19	21	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D22	22	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D25	24	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D29	26	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D32	24	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D10	이상없음	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

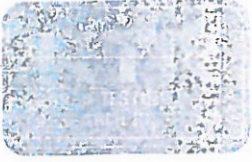
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173458

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD400)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
굽힘시험	-	D13	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
Si	%	D10	0.16	KS D 1652 : 2022
Si	%	D13	0.17	KS D 1652 : 2022
Si	%	D16	0.16	KS D 1652 : 2022
Si	%	D19	0.13	KS D 1652 : 2022
Si	%	D22	0.15	KS D 1652 : 2022
Si	%	D25	0.19	KS D 1652 : 2022
Si	%	D29	0.16	KS D 1652 : 2022
Si	%	D32	0.17	KS D 1652 : 2022
P	%	D10	0.024	KS D 1652 : 2022
P	%	D13	0.026	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

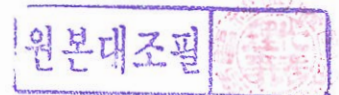
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

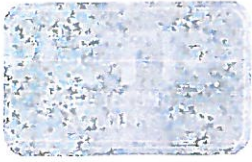
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173458

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD400)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
P	%	D16	0.025	KS D 1652 : 2022
P	%	D19	0.025	KS D 1652 : 2022
P	%	D22	0.022	KS D 1652 : 2022
P	%	D25	0.024	KS D 1652 : 2022
P	%	D29	0.023	KS D 1652 : 2022
P	%	D32	0.030	KS D 1652 : 2022
S	%	D10	0.027	KS D 1652 : 2022
S	%	D13	0.025	KS D 1652 : 2022
S	%	D16	0.028	KS D 1652 : 2022
S	%	D19	0.026	KS D 1652 : 2022
S	%	D22	0.024	KS D 1652 : 2022
S	%	D25	0.028	KS D 1652 : 2022
S	%	D29	0.026	KS D 1652 : 2022
S	%	D32	0.030	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Geo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 7 of 8





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173458

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD400)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
* D10 : 양복점의	1.38배			
* D13 : 양복점의	1.39배			
* D16 : 양복점의	1.40배			
* D19 : 양복점의	1.31배			
* D22 : 양복점의	1.32배			
* D25 : 양복점의	1.32배			
* D29 : 양복점의	1.38배			
* D32 : 양복점의	1.35배			

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

- 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 Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173459

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	D10	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D13	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D10	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D13	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D10	6.1	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173459

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D13	8.3	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D16	10.0	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D19	11.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D22	14.5	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D25	16.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D29	18.3	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D32	19.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D10	0.7	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D13	0.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D16	0.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D19	1.4	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D22	1.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D25	1.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D29	1.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D32	2.0	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D10	4.8	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

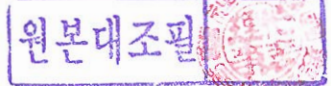
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173459

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D13	6.4	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D16	8.5	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D19	9.1	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D22	10.2	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D25	11.3	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D29	13.2	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D32	11.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D10	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D13	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D16	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D19	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D22	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D25	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D29	90	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173459

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D32	90	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D10	-3	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D13	-4	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D16	-4	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D19	-2	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D22	0	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D25	-4	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D29	-1	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D32	-2	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D10	701(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D13	736(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D16	682(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D19	675(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D22	703(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D25	684(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D29	706(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D32	720(*)	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

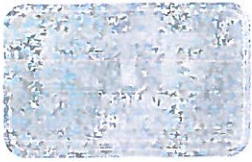
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173459

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
항복점	N/mm ²	D10	530	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D13	606	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D16	546	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D19	543	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D22	563	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D25	553	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D29	560	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D32	575	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D10	22	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D13	17	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D16	19	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D19	18	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D22	15	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D25	23	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D29	24	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D32	21	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D10	이상없음	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-kyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

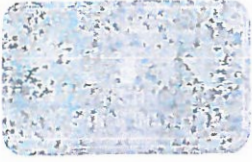
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173459

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
굽힘시험	-	D13	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
Si	%	D10	0.17	KS D 1652 : 2022
Si	%	D13	0.16	KS D 1652 : 2022
Si	%	D16	0.15	KS D 1652 : 2022
Si	%	D19	0.17	KS D 1652 : 2022
Si	%	D22	0.15	KS D 1652 : 2022
Si	%	D25	0.17	KS D 1652 : 2022
Si	%	D29	0.14	KS D 1652 : 2022
Si	%	D32	0.14	KS D 1652 : 2022
P	%	D10	0.027	KS D 1652 : 2022
P	%	D13	0.023	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-kyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

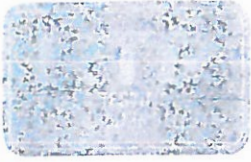
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173459

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
P	%	D16	0.024	KS D 1652 : 2022
P	%	D19	0.026	KS D 1652 : 2022
P	%	D22	0.022	KS D 1652 : 2022
P	%	D25	0.024	KS D 1652 : 2022
P	%	D29	0.022	KS D 1652 : 2022
P	%	D32	0.024	KS D 1652 : 2022
S	%	D10	0.032	KS D 1652 : 2022
S	%	D13	0.024	KS D 1652 : 2022
S	%	D16	0.029	KS D 1652 : 2022
S	%	D19	0.027	KS D 1652 : 2022
S	%	D22	0.024	KS D 1652 : 2022
S	%	D25	0.024	KS D 1652 : 2022
S	%	D29	0.026	KS D 1652 : 2022
S	%	D32	0.032	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173459

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
* D10 : 항복점의	1.32배			
* D13 : 항복점의	1.21배			
* D16 : 항복점의	1.25배			
* D19 : 항복점의	1.24배			
* D22 : 항복점의	1.25배			
* D25 : 항복점의	1.24배			
* D29 : 항복점의	1.26배			
* D32 : 항복점의	1.25배			

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

- 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 Chan-Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

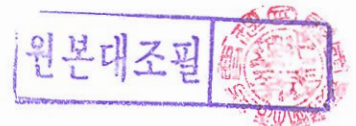
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

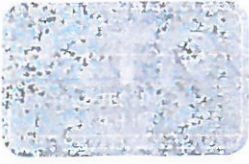
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173460

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D16	10.3	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D19	12.5	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D22	13.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D25	16.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D29	18.1	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

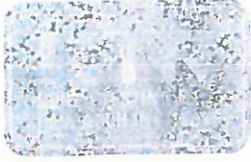
KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 9





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173460

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D32	19.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D16	1.0	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D19	1.4	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D22	1.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D25	1.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D29	1.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D32	2.2	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계	mm	D16	9.4	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계	mm	D19	8.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계	mm	D22	10.0	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계	mm	D25	12.4	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계	mm	D29	12.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계	mm	D32	11.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D16	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D19	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D22	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D25	90	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan-Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

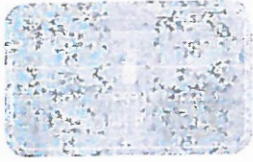
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173460

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D29	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D32	90	KS D 3504 : 2025
1개의 무게 허용차	%	D16	-4	KS D 3504 : 2025
1개의 무게 허용차	%	D19	-3	KS D 3504 : 2025
1개의 무게 허용차	%	D22	-2	KS D 3504 : 2025
1개의 무게 허용차	%	D25	-2	KS D 3504 : 2025
1개의 무게 허용차	%	D29	-3	KS D 3504 : 2025
1개의 무게 허용차	%	D32	-2	KS D 3504 : 2025
인장강도	N/mm ²	D16	791(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도	N/mm ²	D19	788(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도	N/mm ²	D22	804(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도	N/mm ²	D25	812(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도	N/mm ²	D29	869(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도	N/mm ²	D32	812(*)	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D16	657	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D19	656	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D22	678	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

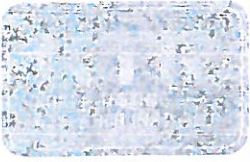
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173460

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
항복강도	N/mm ²	D25	687	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D29	727	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D32	707	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D16	16	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D19	16	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D22	15	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D25	19	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D29	18	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D32	21	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
C	%	D16	0.28	KS D 1652 : 2022
C	%	D19	0.30	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173460

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
C	%	D22	0.30	KS D 1652 : 2022
C	%	D25	0.30	KS D 1652 : 2022
C	%	D29	0.29	KS D 1652 : 2022
C	%	D32	0.30	KS D 1652 : 2022
Si	%	D16	0.16	KS D 1652 : 2022
Si	%	D19	0.16	KS D 1652 : 2022
Si	%	D22	0.15	KS D 1652 : 2022
Si	%	D25	0.17	KS D 1652 : 2022
Si	%	D29	0.17	KS D 1652 : 2022
Si	%	D32	0.17	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D16	0.70	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D19	0.66	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D22	0.67	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D25	0.74	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D29	0.71	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D32	0.68	KS D 1652 : 2022
P	%	D16	0.023	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

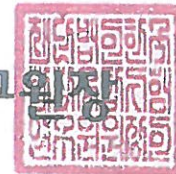
Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ㉠-㉡)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 5 of 9





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173460

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
P	%	D19	0.026	KS D 1652 : 2022
P	%	D22	0.022	KS D 1652 : 2022
P	%	D25	0.027	KS D 1652 : 2022
P	%	D29	0.024	KS D 1652 : 2022
P	%	D32	0.024	KS D 1652 : 2022
S	%	D16	0.028	KS D 1652 : 2022
S	%	D19	0.030	KS D 1652 : 2022
S	%	D22	0.025	KS D 1652 : 2022
S	%	D25	0.028	KS D 1652 : 2022
S	%	D29	0.025	KS D 1652 : 2022
S	%	D32	0.026	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D16	0.24	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D19	0.23	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D22	0.23	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D25	0.23	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D29	0.22	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D32	0.24	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-kyo

기술책임자 : 서태교

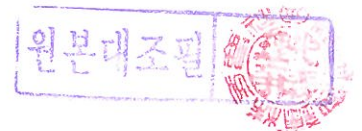
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173460

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Cr	%	D16	0.40	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D19	0.40	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D22	0.43	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D25	0.38	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D29	0.41	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D32	0.40	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D16	0.11	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D19	0.11	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D22	0.09	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D25	0.12	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D29	0.10	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D32	0.11	KS D 1652 : 2022
V	%	D16	0.009	KS D 1652 : 2022
V	%	D19	0.01	KS D 1652 : 2022
V	%	D22	0.008	KS D 1652 : 2022
V	%	D25	0.01	KS D 1652 : 2022
V	%	D29	0.009	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan-Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

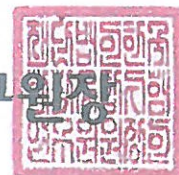
Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173460

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
V	%	D32	0.009	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D16	0.04	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D19	0.03	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D22	0.04	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D25	0.04	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D29	0.04	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D32	0.03	KS D 1652 : 2022
탄소당량	%	D16	0.51	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D19	0.52	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D22	0.53	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D25	0.54	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D29	0.53	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D32	0.52	KS D 3504 : 2025

- * D16 : 항복강도의 1.20배
- * D19 : 항복강도의 1.20배
- * D22 : 항복강도의 1.19배
- * D25 : 항복강도의 1.18배
- * D29 : 항복강도의 1.20배
- * D32 : 항복강도의 1.15배

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

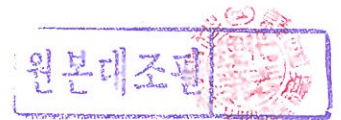
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173460

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600)

시험 결과

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

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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 Chan-Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

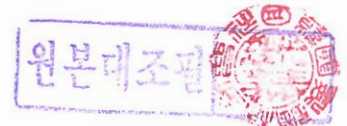
2026년 01월 05일

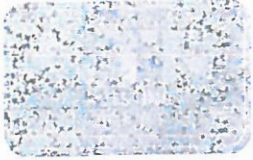
KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 9 of 9





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173461

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	D10	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D13	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D10	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D13	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D10	6.2	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

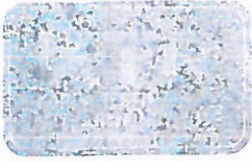
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173461

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D13	8.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D16	10.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D19	12.5	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D22	13.7	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D25	16.7	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D29	18.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D32	19.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D10	0.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D13	0.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D16	1.1	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D19	1.4	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D22	1.7	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D25	1.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D29	1.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D32	1.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D10	4.6	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

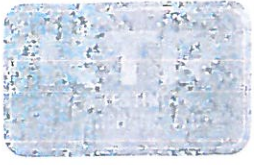
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173461

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D13	7.1	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D16	9.3	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D19	9.5	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D22	9.2	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D25	11.2	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D29	12.5	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계의 최대 값	mm	D32	14.1	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D10	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D13	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D16	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D19	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D22	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D25	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D29	90	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태효

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173461

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D32	90	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D10	-1	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D13	-2	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D16	-1	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D19	-3	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D22	-3	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D25	-3	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D29	-1	KS D 3504 : 2025
봉강 1개의 무게 허용차	%	D32	-2	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D10	710(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D13	734(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D16	753(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D19	734(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D22	735(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D25	741(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D29	724(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도(*)	N/mm ²	D32	720(*)	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan-Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173461

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
항복강도	N/mm ²	D10	527	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D13	559	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D16	553	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D19	570	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D22	559	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D25	570	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D29	549	KS D 3504 : 2025
항복점	N/mm ²	D32	541	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D10	16	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D13	17	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D16	15	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D19	16	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D22	15	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D25	23	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D29	20	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D32	21	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D10	이상없음	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

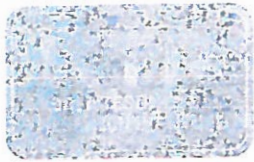
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173461

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
굽힘시험	-	D13	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
C	%	D10	0.30	KS D 1652 : 2022
C	%	D13	0.28	KS D 1652 : 2022
C	%	D16	0.29	KS D 1652 : 2022
C	%	D19	0.27	KS D 1652 : 2022
C	%	D22	0.29	KS D 1652 : 2022
C	%	D25	0.29	KS D 1652 : 2022
C	%	D29	0.28	KS D 1652 : 2022
C	%	D32	0.30	KS D 1652 : 2022
Si	%	D10	0.18	KS D 1652 : 2022
Si	%	D13	0.16	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173461

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Si	%	D16	0.14	KS D 1652 : 2022
Si	%	D19	0.18	KS D 1652 : 2022
Si	%	D22	0.19	KS D 1652 : 2022
Si	%	D25	0.16	KS D 1652 : 2022
Si	%	D29	0.15	KS D 1652 : 2022
Si	%	D32	0.15	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D10	0.87	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D13	0.96	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D16	0.99	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D19	0.94	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D22	0.98	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D25	1.01	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D29	0.95	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D32	0.94	KS D 1652 : 2022
P	%	D10	0.027	KS D 1652 : 2022
P	%	D13	0.028	KS D 1652 : 2022
P	%	D16	0.031	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan-Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

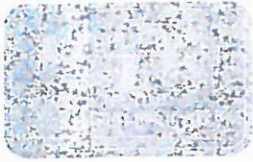
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173461

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
P	%	D19	0.026	KS D 1652 : 2022
P	%	D22	0.026	KS D 1652 : 2022
P	%	D25	0.028	KS D 1652 : 2022
P	%	D29	0.024	KS D 1652 : 2022
P	%	D32	0.027	KS D 1652 : 2022
S	%	D10	0.028	KS D 1652 : 2022
S	%	D13	0.031	KS D 1652 : 2022
S	%	D16	0.032	KS D 1652 : 2022
S	%	D19	0.027	KS D 1652 : 2022
S	%	D22	0.032	KS D 1652 : 2022
S	%	D25	0.029	KS D 1652 : 2022
S	%	D29	0.024	KS D 1652 : 2022
S	%	D32	0.030	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D10	0.28	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D13	0.26	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D16	0.28	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D19	0.25	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

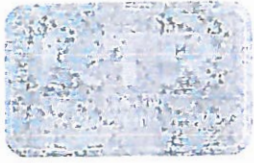
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173461

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Cu	%	D22	0.25	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D25	0.28	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D29	0.24	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D32	0.27	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D10	0.37	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D13	0.43	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D16	0.44	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D19	0.43	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D22	0.39	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D25	0.42	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D29	0.48	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D32	0.46	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D10	0.09	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D13	0.12	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D16	0.12	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D19	0.12	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D22	0.11	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173461

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Ni	%	D25	0.11	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D29	0.12	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D32	0.12	KS D 1652 : 2022
V	%	D10	0.008	KS D 1652 : 2022
V	%	D13	0.01	KS D 1652 : 2022
V	%	D16	0.01	KS D 1652 : 2022
V	%	D19	0.01	KS D 1652 : 2022
V	%	D22	0.009	KS D 1652 : 2022
V	%	D25	0.01	KS D 1652 : 2022
V	%	D29	0.009	KS D 1652 : 2022
V	%	D32	0.01	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D10	0.03	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D13	0.04	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D16	0.04	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D19	0.04	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D22	0.04	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D25	0.04	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

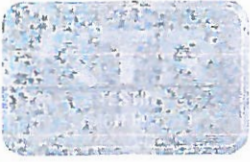
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173461

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Mo	%	D29	0.05	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D32	0.04	KS D 1652 : 2022
Ti	%	D16	0.000 5	KS D 1652 : 2022
Nb	%	D16	0.004	KS D 1652 : 2022
Sn	%	D16	0.01	KS D 1652 : 2022
W	%	D16	0.008	KS D 1652 : 2022
As	%	D16	0.005	KS D 1652 : 2022
탄소당량	%	D10	0.56	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D13	0.56	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D16	0.58	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D19	0.55	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D22	0.56	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D25	0.58	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D29	0.57	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D32	0.59	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 11 of 12





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173461

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD500S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
* D10 : 항복강도의 1.35배				
* D13 : 항복강도의 1.31배				
* D16 : 항복강도의 1.36배				
* D19 : 항복강도의 1.29배				
* D22 : 항복점의 1.32배				
* D25 : 항복강도의 1.30배				
* D29 : 항복점의 1.32배				
* D32 : 항복점의 1.33배				
- 용 도 : 공급원승인용				

- 끝 -

- 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 Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173462

접수일자 : 2025년 12월 15일

대표자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업체명 : 한국제강(주)

주소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시료명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
겉모양	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
모양	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D16	9.9	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D19	12.4	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D22	13.5	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D25	16.5	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D29	18.4	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태효

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173462

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브의 평균간격	mm	D32	20.1	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D16	1.1	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D19	1.4	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D22	1.7	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D25	1.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D29	1.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 평균 높이	mm	D32	2.0	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계	mm	D16	8.5	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계	mm	D19	9.3	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계	mm	D22	10.3	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계	mm	D25	11.5	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계	mm	D29	12.6	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브의 틈 합계	mm	D32	13.8	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D16	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D19	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D22	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D25	90	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

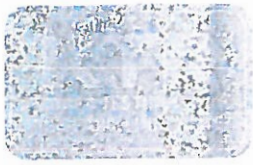
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173462

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D29	90	KS D 3504 : 2025
(치수)횡방향 리브와 축선과의 각도	°	D32	90	KS D 3504 : 2025
1개의 무게 허용차	%	D16	-4	KS D 3504 : 2025
1개의 무게 허용차	%	D19	-4	KS D 3504 : 2025
1개의 무게 허용차	%	D22	-4	KS D 3504 : 2025
1개의 무게 허용차	%	D25	-4	KS D 3504 : 2025
1개의 무게 허용차	%	D29	-2	KS D 3504 : 2025
1개의 무게 허용차	%	D32	2	KS D 3504 : 2025
인장강도	N/mm ²	D16	841(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도	N/mm ²	D19	854(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도	N/mm ²	D22	851(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도	N/mm ²	D25	871(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도	N/mm ²	D29	848(*)	KS D 3504 : 2025
인장강도	N/mm ²	D32	849(*)	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D16	651	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D19	669	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D22	641	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan-Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

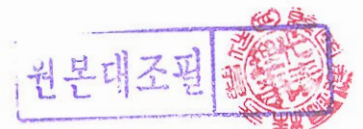
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

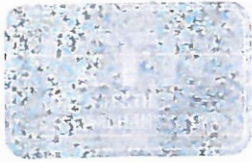
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173462

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
항복강도	N/mm ²	D25	673	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D29	647	KS D 3504 : 2025
항복강도	N/mm ²	D32	631	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D16	12	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D19	16	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D22	12	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D25	15	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D29	21	KS D 3504 : 2025
연신율	%	D32	21	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D16	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D19	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D22	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D25	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D29	이상없음	KS D 3504 : 2025
굽힘시험	-	D32	이상없음	KS D 3504 : 2025
C	%	D16	0.31	KS D 1652 : 2022
C	%	D19	0.35	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

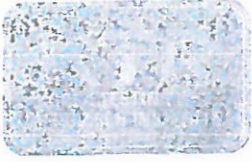
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173462

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
C	%	D22	0.33	KS D 1652 : 2022
C	%	D25	0.33	KS D 1652 : 2022
C	%	D29	0.33	KS D 1652 : 2022
C	%	D32	0.33	KS D 1652 : 2022
Si	%	D16	0.19	KS D 1652 : 2022
Si	%	D19	0.17	KS D 1652 : 2022
Si	%	D22	0.25	KS D 1652 : 2022
Si	%	D25	0.18	KS D 1652 : 2022
Si	%	D29	0.20	KS D 1652 : 2022
Si	%	D32	0.20	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D16	0.98	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D19	0.97	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D22	1.07	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D25	1.06	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D29	1.03	KS D 1652 : 2022
Mn	%	D32	1.10	KS D 1652 : 2022
P	%	D16	0.025	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

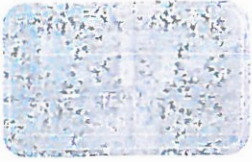
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 감서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173462

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
P	%	D19	0.027	KS D 1652 : 2022
P	%	D22	0.025	KS D 1652 : 2022
P	%	D25	0.026	KS D 1652 : 2022
P	%	D29	0.026	KS D 1652 : 2022
P	%	D32	0.026	KS D 1652 : 2022
S	%	D16	0.028	KS D 1652 : 2022
S	%	D19	0.028	KS D 1652 : 2022
S	%	D22	0.029	KS D 1652 : 2022
S	%	D25	0.028	KS D 1652 : 2022
S	%	D29	0.030	KS D 1652 : 2022
S	%	D32	0.025	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D16	0.27	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D19	0.26	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D22	0.25	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D25	0.23	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D29	0.27	KS D 1652 : 2022
Cu	%	D32	0.24	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

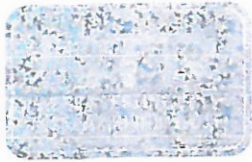
2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173462

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Cr	%	D16	0.46	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D19	0.38	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D22	0.36	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D25	0.44	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D29	0.40	KS D 1652 : 2022
Cr	%	D32	0.39	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D16	0.12	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D19	0.11	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D22	0.10	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D25	0.14	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D29	0.12	KS D 1652 : 2022
Ni	%	D32	0.10	KS D 1652 : 2022
V	%	D16	0.01	KS D 1652 : 2022
V	%	D19	0.01	KS D 1652 : 2022
V	%	D22	0.009	KS D 1652 : 2022
V	%	D25	0.01	KS D 1652 : 2022
V	%	D29	0.008	KS D 1652 : 2022

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173462

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하종식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
V	%	D32	0.009	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D16	0.04	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D19	0.03	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D22	0.03	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D25	0.04	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D29	0.03	KS D 1652 : 2022
Mo	%	D32	0.04	KS D 1652 : 2022
Ti	%	D16	0.000 5	KS D 1652 : 2022
Nb	%	D16	0.005	KS D 1652 : 2022
Sn	%	D16	0.01	KS D 1652 : 2022
W	%	D16	0.008	KS D 1652 : 2022
As	%	D16	0.005	KS D 1652 : 2022
탄소당량	%	D16	0.60	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D19	0.62	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D22	0.61	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D25	0.63	KS D 3504 : 2025
탄소당량	%	D29	0.62	KS D 3504 : 2025

- 다음 페이지 -

Lee Chan Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2025-173462

접 수 일 자 : 2025년 12월 15일

대 표 자 : 하중식, 성형식

시험완료일자 : 2026년 01월 05일

업 체 명 : 한국제강(주)

주 소 : 경상남도 함안군 군북면 장백로 394

시 료 명 : 철근콘크리트용 봉강(KS D 3504, SD600S)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
탄소당량	%	D32	0.62	KS D 3504 : 2025

- * D16 : 항복강도의 1.29배
- * D19 : 항복강도의 1.28배
- * D22 : 항복강도의 1.33배
- * D25 : 항복강도의 1.30배
- * D29 : 항복강도의 1.31배
- * D32 : 항복강도의 1.35배

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

- 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 Chan-Hyeok

작성자 : 이찬혁

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-hyo

기술책임자 : 서태고

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



시험성과대비표

2026년 01월 05일

규격	시험항목	인장강도 (N/mm ²)		항복점 (N/mm ²)	연신율 (%)		굽힘성 굽힘각도 180°	마디 평균 간격(mm)	마디 높이 (mm)	마디 틈 합계 (mm)	축선과의 각도 (45°이상)	1개의 무게허용차(%)		화학적분(%)			시험방법	판정
		인장강도 (N/mm ²)	항복강도의 1.15배 이상		2호 3호	16 이상 18 이상						D10 ~ D13 ±6%	±5%	P 0.045 이하	S 0.045 이하	Si 0.60 이하		
				400 ~ 520			2호 3호	16 이상 18 이상	D16 ~ D25 ±5%	D29 ~ D32 ±4%								
SD400	D10	638	1.38	463	24	이상없음	6.7 이하 6.1	0.4 ~ 0.8 0.5	7.5 이하 5.3	90°	-2%	0.024	0.027	0.16	KS D 3504 -2021	합격		
	D13	645	1.39	463	21	이상없음	8.9 이하 8.0	0.5 ~ 1.0 0.6	10.0 이하 6.2	90°	-4%	0.026	0.025	1.17		합격		
	D16	634	1.40	453	24	이상없음	11.1 이하 10.0	0.7 ~ 1.4 0.8	12.5 이하 7.9	90°	-3%	0.025	0.028	0.16		합격		
	D19	627	1.31	478	21	이상없음	13.4 이하 12.1	1.0 ~ 2.0 1.3	15.0 이하 9.0	90°	-3%	0.025	0.026	0.13		합격		
	D22	631	1.32	477	22	이상없음	15.5 이하 14.1	1.1 ~ 2.2 1.6	17.5 이하 10.3	90°	-2%	0.022	0.024	0.15		합격		
	D25	641	1.32	486	24	이상없음	17.8 이하 16.6	1.3 ~ 2.6 1.8	20.0 이하 10.5	90°	-3%	0.024	0.028	0.19		합격		
	D29	628	1.38	455	26	이상없음	20.0 이하 18.2	1.4 ~ 2.8 1.8	22.5 이하 12.4	90°	-2%	0.023	0.026	0.16		합격		
	D32	630	1.35	467	24	이상없음	22.3 이하 19.9	1.6 ~ 3.2 1.9	25.0 이하 10.9	90°	-4%	0.030	0.030	0.17		합격		

규격	시험항목	인장강도 (N/mm ²)		항복점 (N/mm ²)	연신율 (%)		굽힘성 굽힘각도 135°	마디 평균 간격(mm)	마디 높이 (mm)	마디 틈 합계 (mm)	축선과의 각도 (45°이상)	1개의 무게허용차(%)		화학적분(%)			시험방법	판정
		인장강도 (N/mm ²)	항복강도의 1.08배 이상		2호 3호	12 이상 14 이상						D10 ~ D13 ±6%	±5%	P 0.040 이하	S 0.040 이하	Si 0.60 이하		
				500 ~ 650			2호 3호	12 이상 14 이상	D16 ~ D25 ±5%	D29 ~ D32 ±4%								
SD500	D10	701	1.32	530	22	이상없음	6.7 이하 6.1	0.4 ~ 0.8 0.7	7.5 이하 4.8	90°	-3%	0.027	0.032	0.17	KS D 3504 -2021	합격		
	D13	736	1.21	606	17	이상없음	8.9 이하 8.3	0.5 ~ 1.0 0.8	10.0 이하 6.4	90°	-4%	0.023	0.024	0.16		합격		
	D16	682	1.25	546	19	이상없음	11.1 이하 10.0	0.7 ~ 1.4 0.9	12.5 이하 8.5	90°	-4%	0.024	0.029	0.15		합격		
	D19	675	1.24	543	18	이상없음	13.4 이하 11.8	1.0 ~ 2.0 1.4	15.0 이하 9.1	90°	-2%	0.026	0.027	0.17		합격		
	D22	703	1.25	563	15	이상없음	15.5 이하 14.5	1.1 ~ 2.2 1.6	17.5 이하 10.2	90°	0%	0.022	0.024	0.15		합격		
	D25	684	1.24	553	23	이상없음	17.8 이하 16.6	1.3 ~ 2.6 1.8	20.0 이하 11.3	90°	-4%	0.024	0.024	0.17		합격		
	D29	706	1.26	560	24	이상없음	20.0 이하 18.3	1.4 ~ 2.8 1.9	22.5 이하 13.2	90°	-1%	0.022	0.026	0.14		합격		
	D32	720	1.25	575	21	이상없음	22.3 이하 19.9	1.6 ~ 3.2 2.0	25.0 이하 11.9	90°	-2%	0.024	0.032	0.14		합격		



시험성과대비표

2026년 01월 05일

규격	시험항목	인장강도 (N/mm ²)		항복점 (N/mm ²)	연신율 (%)		굽힘성 굽힘각도 90°	마디 평균 간격(mm)	마디 높이 (mm)	마디 틀 합계 (mm)	축선과의 각도 (45°이상)	1개의 무게허용차(%)		화학적분(%)										시험방법	판정
		인장강도 (N/mm ²)	항복강도의 1.03배 이상		2호 3호	10 이상						D10 ~ D13 ±6%	D16 ~ D25 ±5%	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	V	Mo		
		인장강도 (N/mm ²)	항복강도의 1.03배 이상	2호 3호	10 이상	D10 ~ D13 ±6%	D16 ~ D25 ±5%	D29 ~ D32 ±4%	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	V	Mo	Ceq						
SD600	D16	791	1.20	657	16	이상없음	11.1 이하 10.3	0.7 ~ 1.4 1.0	12.5 이하 9.4	90°	-4%	0.28	0.16	0.70	0.023	0.028	0.24	0.40	0.11	0.009	0.040	0.51	KS D 3504 -2021	합격	
	D19	788	1.20	656	16	이상없음	13.4 이하 12.5	1.0 ~ 2.0 1.4	15.0 이하 8.8	90°	-3%	0.30	0.16	0.66	0.026	0.030	0.23	0.40	0.11	0.010	0.030	0.52		합격	
	D22	804	1.19	678	15	이상없음	15.5 이하 13.8	1.1 ~ 2.2 1.8	17.5 이하 10.0	90°	-2%	0.30	0.15	0.67	0.022	0.025	0.23	0.43	0.09	0.008	0.040	0.53		합격	
	D25	812	1.18	687	19	이상없음	17.8 이하 16.6	1.3 ~ 2.6 1.6	20.0 이하 12.4	90°	-2%	0.30	0.17	0.74	0.027	0.028	0.23	0.38	0.12	0.010	0.040	0.54		합격	
	D29	869	1.20	727	18	이상없음	20.0 이하 18.1	1.4 ~ 2.8 1.8	22.5 이하 12.9	90°	-3%	0.29	0.17	0.71	0.024	0.025	0.22	0.41	0.10	0.009	0.040	0.53		합격	
	D32	812	1.15	707	21	이상없음	22.3 이하 19.9	1.6 ~ 3.2 2.2	25.0 이하 11.6	90°	-2%	0.30	0.17	0.68	0.024	0.026	0.24	0.40	0.11	0.009	0.030	0.52		합격	

규격	시험항목	인장강도 (N/mm ²)		항복점 (N/mm ²)	연신율 (%)		굽힘성 굽힘각도 180°	마디 평균 간격(mm)	마디 높이 (mm)	마디 틀 합계 (mm)	축선과의 각도 (45°이상)	1개의 무게허용차(%)		화학적분(%)										시험방법	판정
		인장강도 (N/mm ²)	항복강도의 1.25배 이상		2호 3호	12 이상 14 이상						D10 ~ D13 ±6%	D16 ~ D25 ±5%	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	V	Mo		
		인장강도 (N/mm ²)	항복강도의 1.25배 이상	2호 3호	12 이상 14 이상	D10 ~ D13 ±6%	D16 ~ D25 ±5%	D29 ~ D32 ±4%	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	V	Mo	Ceq						
SD500S	D10	710	1.35	527	16	이상없음	6.7 이하 6.2	0.4 ~ 0.8 0.6	7.5 이하 4.6	90°	-1%	0.30	0.18	0.87	0.027	0.028	0.28	0.37	0.09	0.008	0.030	0.56	KS D 3504 -2021	합격	
	D13	734	1.31	559	17	이상없음	8.9 이하 8.6	0.5 ~ 1.0 0.8	10.0 이하 7.1	90°	-2%	0.28	0.16	0.96	0.028	0.031	0.26	0.43	0.12	0.010	0.040	0.56		합격	
	D16	753	1.36	553	15	이상없음	11.1 이하 10.6	0.7 ~ 1.4 1.1	12.5 이하 9.3	90°	-1%	0.29	0.14	0.99	0.031	0.032	0.28	0.44	0.12	0.010	0.040	0.58		합격	
	D19	734	1.29	570	16	이상없음	13.4 이하 12.5	1.0 ~ 2.0 1.4	15.0 이하 9.5	90°	-3%	0.27	0.18	0.94	0.026	0.027	0.25	0.43	0.12	0.010	0.040	0.55		합격	
	D22	735	1.31	559	15	이상없음	15.5 이하 13.7	1.1 ~ 2.2 1.7	17.5 이하 9.2	90°	-3%	0.29	0.19	0.98	0.026	0.032	0.25	0.39	0.11	0.009	0.040	0.56		합격	
	D25	741	1.30	570	23	이상없음	17.8 이하 16.7	1.3 ~ 2.6 1.8	20.0 이하 11.2	90°	-3%	0.29	0.16	1.01	0.028	0.029	0.28	0.42	0.11	0.010	0.040	0.58		합격	
	D29	724	1.32	549	20	이상없음	20.0 이하 18.6	1.4 ~ 2.8 1.9	22.5 이하 12.5	90°	-1%	0.28	0.15	0.95	0.024	0.024	0.24	0.48	0.12	0.009	0.050	0.57		합격	
	D32	720	1.33	541	21	이상없음	22.3 이하 19.8	1.6 ~ 3.2 1.9	25.0 이하 14.1	90°	-2%	0.30	0.15	0.94	0.027	0.030	0.27	0.46	0.12	0.010	0.040	0.59		합격	

규격	시험항목	인장강도 (N/mm ²)		항복점 (N/mm ²)	연신율 (%)		굽힘성 굽힘각도 90°	마디 평균 간격(mm)	마디 높이 (mm)	마디 틀 합계 (mm)	축선과의 각도 (45°이상)	1개의 무게허용차(%)		화학적분(%)										시험방법	판정
		인장강도 (N/mm ²)	항복강도의 1.25배 이상		2호 3호	10 이상						D10 ~ D13 ±6%	D16 ~ D25 ±5%	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	V	Mo		
		인장강도 (N/mm ²)	항복강도의 1.25배 이상	2호 3호	10 이상	D10 ~ D13 ±6%	D16 ~ D25 ±5%	D29 ~ D32 ±4%	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	V	Mo	Ceq						
SD600S	D16	841	1.29	651	12	이상없음	11.1 이하 9.9	0.7 ~ 1.4 1.1	12.5 이하 8.5	90°	-4%	0.31	0.19	0.98	0.025	0.028	0.27	0.46	0.12	0.010	0.040	0.60	KS D 3504 -2021	합격	
	D19	854	1.28	669	16	이상없음	13.4 이하 12.4	1.0 ~ 2.0 1.4	15.0 이하 9.3	90°	-4%	0.35	0.17	0.97	0.027	0.028	0.26	0.38	0.11	0.010	0.030	0.62		합격	
	D22	851	1.33	641	12	이상없음	15.5 이하 13.5	1.1 ~ 2.2 1.7	17.5 이하 10.3	90°	-4%	0.33	0.25	1.07	0.025	0.029	0.25	0.36	0.10	0.009	0.030	0.61		합격	
	D25	871	1.29	673	15	이상없음	17.8 이하 16.5	1.3 ~ 2.6 1.8	20.0 이하 11.5	90°	-4%	0.33	0.18	1.06	0.026	0.028	0.23	0.44	0.14	0.010	0.040	0.63		합격	
	D29	848	1.31	647	21	이상없음	20.0 이하 18.4	1.4 ~ 2.8 1.8	22.5 이하 12.6	90°	-2%	0.33	0.20	1.03	0.026	0.030	0.27	0.40	0.12	0.008	0.030	0.62		합격	
	D32	849	1.35	631	21	이상없음	22.3 이하 20.1	1.6 ~ 3.2 2.0	25.0 이하 13.8	90°	2%	0.33	0.20	1.10	0.026	0.025	0.24	0.39	0.10	0.009	0.040	0.62		합격	



납 품 실 적 증 명

(단위: M/T)

구분	업체명	일 자	제품명	규 격	수 량	비 고
1	GS건설	2025년 01월 01일 ~12월 31일	이형봉강	각 종	41,475	
2	대우건설	2025년 01월 01일 ~12월 31일	이형봉강	각 종	16,604	
3	DL E&C	2025년 01월 01일 ~12월 31일	이형봉강	각 종	16,251	
4	태영건설	2025년 01월 01일 ~12월 31일	이형봉강	각 종	12,214	
5	두산건설	2025년 01월 01일 ~12월 31일	이형봉강	각 종	11,433	
6	HDC현대산업개발	2025년 01월 01일 ~12월 31일	이형봉강	각 종	10,751	
7	HL 디앤아이한라	2025년 01월 01일 ~12월 31일	이형봉강	각 종	8,908	
8	요진건설산업	2025년 01월 01일 ~12월 31일	이형봉강	각 종	8,791	
9	금호건설	2025년 01월 01일 ~12월 31일	이형봉강	각 종	7,574	
10	삼성물산	2025년 01월 01일 ~12월 31일	이형봉강	각 종	4,773	

한국제강주식회사 대표이사 하 종 식

