



TEST REPORT

우 46762 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

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

성적서번호 : TAK-2024-121791

접 수 일 자 : 2024년 08월 20일

대 표 자 : 김길출, 이창훈, 김태형

시험완료일자 : 2024년 09월 03일

업 체 명 : 한국주철관공업(주)

주 소 : 부산광역시 사하구 을숙도대로 525(신평동)

시 료 명 : 구상흑연주철품(GCD450-10, KS D 4302)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	466	KS B 0802 : 2003(14A호 시험편)
항복강도(0.2 % offset)	N/mm ²	-	349	KS B 0802 : 2003(14A호 시험편)
연신율	%	-	18	KS B 0802 : 2003(14A호 시험편)
경도	-	-	153 HBW 10/3 000	KS B 0805 : 2000
C	%	-	3.75	KS D 1801 : 2020(CS)(준용)
S	%	-	0.008	KS D 1801 : 2020(CS)(준용)
Mg	%	-	0.03	KS M 0032 : 2009(ICP)(준용)
흑연 구상화율	%	-	88	SPS-KFCA-D4302-5016: 2014

** 첨부자료 : 총 2 장

- 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.

hang moonseok

작성자 : 강문석

Tel : 051-464-0771

Seo Tae-kyo

기술책임자 : 서태교

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 09월 03일

KTR 한국화학융합시험연구원장



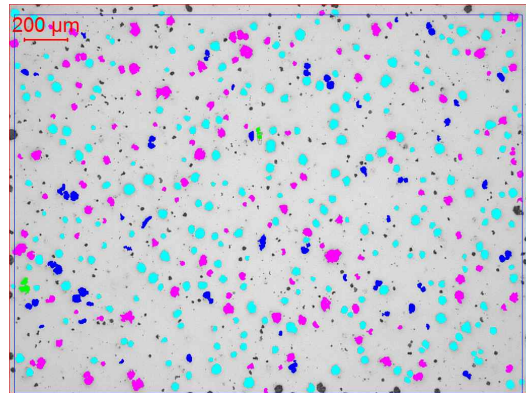
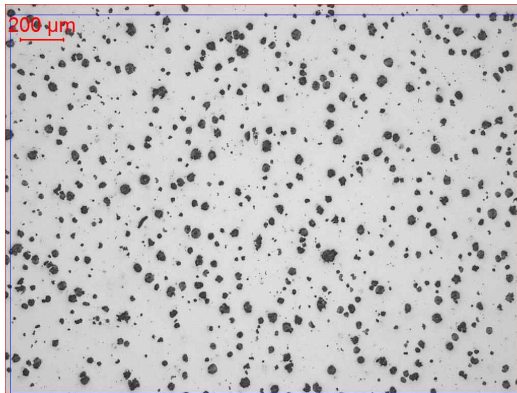
위변조 확인용 QR code

TEST RESULT

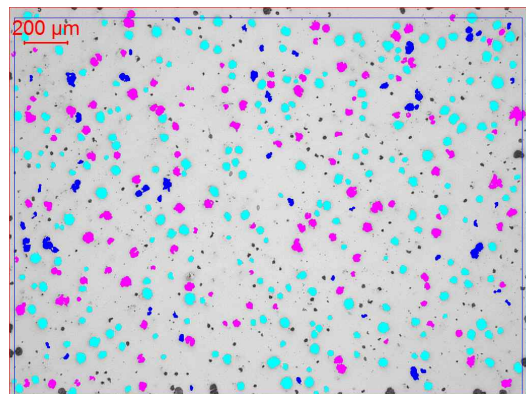
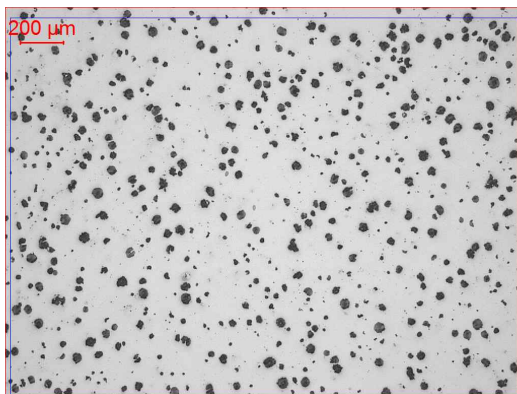
(ATTACHMENTS)

접수 번호	흑연 입자 비율(%)						총 흑연수 (개)
	Form I	Form II	Form III	Form IV	Form V	Form VI	
TAK-2024-121791	-	0.42	11.80	-	29.60	58.18	2 152
흑연 구상화율 ($\bar{x}$) : 88 % 시험방법 : [SPS-KFCA-D4302-5016:2014]							

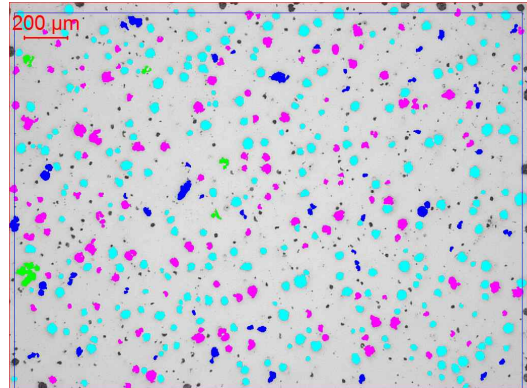
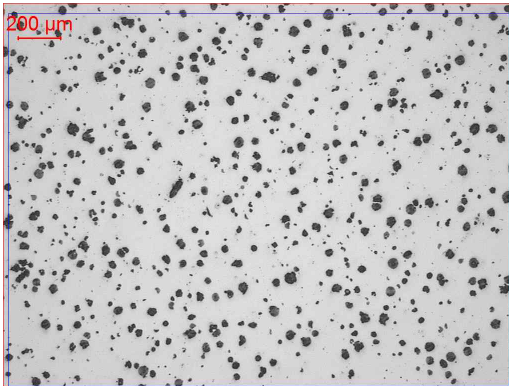
1



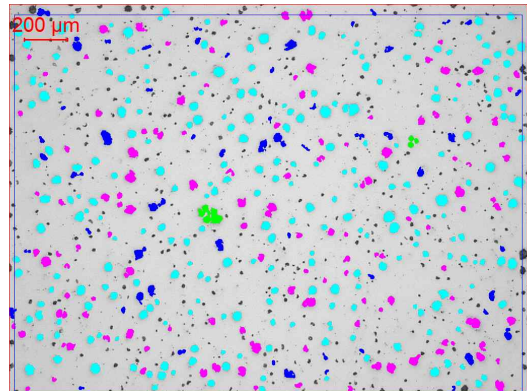
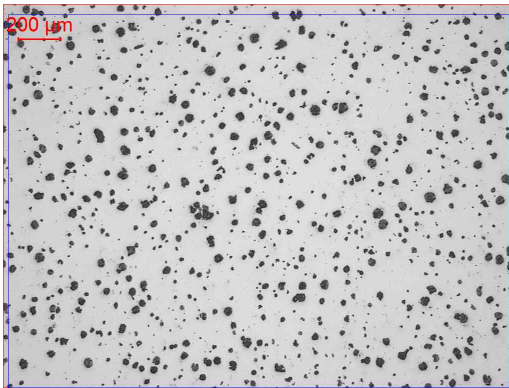
2



3



4



5

