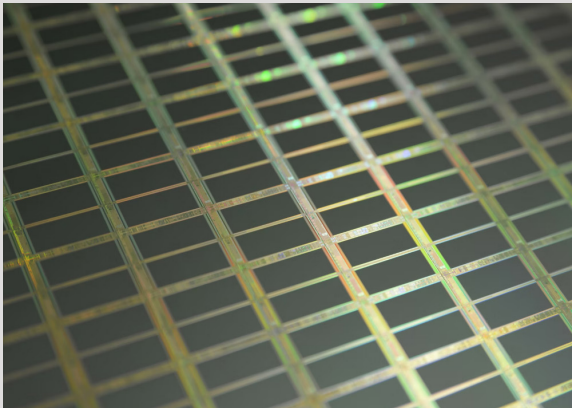


품명	탄화규소			
HS code	2849.20			
관세율(%)	MFN('24)	RCEP		
		'23	'24	'25
	3.3	2.7~2.4	2.5~2.1	2.3~1.8



▶ 해당 품목의 對日 수출증감률은 '19년부터 '23년까지 등락을 보인 후, '24년을 기준으로 전년 대비 수출 증가율이 2,555.2%로 대폭 상승함

한국의 연도별 對日 수출동향(HS code 2849.20)

(단위 : 천 불, %)

연도	수출금액	수출증감률
2019	86	27.5
2020	41	-52.5
2021	23	-43.6
2022	152	564.0
2023	51	-66.7
2023.12	51	-66.7
2024.12	1,345	2,555.2

▶ 탄화규소는 규소(Si)와 탄소(C)로 구성된 화합물로 세라믹·반도체 등 다양한 산업 및 과학 분야에 효율적으로 쓰이는 중요한 전자재료임. 또한, 일본은 탄화규소를 기반으로 한 고부가가치 제품의 제조 비중이 높은 국가이며 최근 한국산 탄화규소의 對日 수출이 급등함에 따라 동 품목을 4분기 수출증가 품목으로 선정함

우리나라 對日
수출동향

(HS 2849.20)

▶ 탄화규소(HS 2849.20)는 6단위 이하 단일세번으로, 우리나라의 對日 수출금액은 전년도('23년) 대비 큰 폭으로 증가하였음

한국의 연도별 對日 수출동향(HS code 2849.20)

(단위 : 천 불, %)

구분	HSK	품목명	수출금액		
			2022년	2023년	2024년 4분기
1	2849.20	탄화규소	152	51	1,345

수출금액 및
FTA 활용현황

(HS 2849.20)

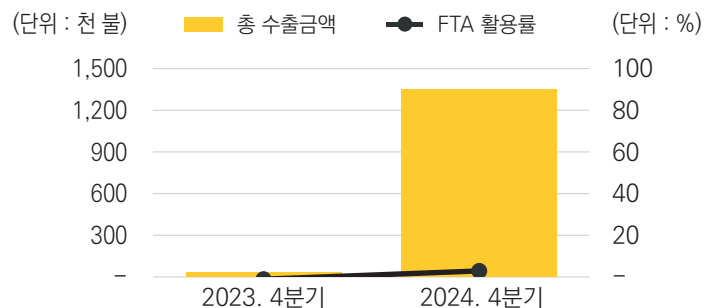
▶ HS 2849.20(탄화규소)의 對日 수출금액은 전년 대비 큰 폭으로 증가함

- '24년 4분기 FTA 활용률은 3.9%로 나타남
- 해당 품목의 원산지결정기준(PSR)은 RCEP 기준 CESH or RVC 40임

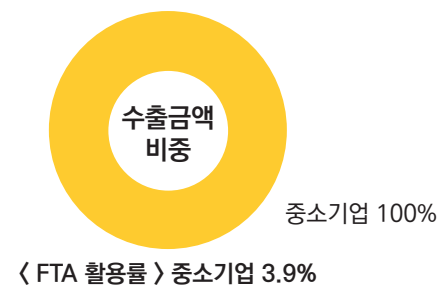
▶ '24년 4분기 기준, HS 2849.20의 기업규모별 수출금액 비중은 중소기업 100%임

- FTA 활용률은 중소기업 3.9%임

[HS 2849.20의 對日 수출금액 및 FTA활용률(2023~2024)]



[HS 2849.20의 기업규모별 수출금액 비중(2024년 4분기)]



일본 수입 동향

- ▶ '24년 12월 기준 일본의 HS 2849.20의 주요 수입국은 중국, 베트남, 미국, 대만, 독일 등의 순으로 나타남
 - 주요 수입국의 동향을 살펴보면 중국(89.1%)으로부터 대부분을 수입하고 있으며, 베트남(4.6%), 미국(2.2%), 대만(2.1%), 독일(0.7%) 등의 국가 순으로 수입하고 있음

특이사항

- ▶ 일본은 전기차, 데이터 센터, 세라믹플레이트와 같이, 높은 내구성을 요구하는 전력 반도체* 분야에 높은 시장 점유율을 보유하고 있는 나라이나 주 원재료인 탄화규소 기판 공급망은 역외국으로부터 90% 이상 의존하고 있는 실정임
 - * 전력 반도체는 모든 전기전자제품의 전기(전력)를 제어하는 반도체로, 전기를 변환하는 부분에서 전기형태(직류·교류 등)를 변환하는 스위치 역할을 함
- ▶ 일본은 원자재 품질 기준이 엄격하며, 탄화규소와 같은 원재료 및 관련 제품 생산 역시 JIS(일본공업규격) 등 다양한 인증 요건을 충족해야 함. 즉, 우리 수출기업들은 해당 인증을 획득함으로써 국가·기업 간 제조의 신뢰성을 확보할 수 있음

〈JIS(Japanese Industrial Standards) 개요〉

- ◎ (개요)
 - 일본공업의 국가 표준으로, 산업별 제품의 품질, 성능, 안전성 등을 규정함
- ◎ (관련 규격 예시)
 - (1) JIS R6111 : 실리콘 카바이드(SiC) 원료 및 세라믹 제품의 품질 기준
 - (2) JIS H5202 : 반도체 및 전력전자 응용을 위한 고순도 탄화규소 분말 규격 등

시사점

- ▶ 일본은 여전히 중국에 대한 높은 의존도를 유지하고 있으나, '23년 이후 일본의 對중 수입 비중이 다양한 국가로 대체되고 있는 양상을 보이고 있음
 - 그 중, 대만·한국 등 고품질 탄화규소를 생산할 수 있는 국가의 비중이 점진적으로 확대되고 있으며, 일본은 고품질 탄화규소의 공급망 안정화를 위해 중국 이외 국가와의 협력을 강화할 가능성이 높음
- ▶ 탄화규소의 RCEP 특혜관세는 2.1%~2.5%이며 MFN은 3.3%로 RCEP 특혜관세 적용이 유리한 품목임. 즉, 국내 기업들이 RCEP 특혜관세를 적용하여 가격 경쟁력을 확보한다면 시장에서 우위를 선점할 기회가 생김
 - 향후 탄화규소를 기반으로 한 전력 반도체 시장은 지속적으로 성장될 전망이며, 우리나라는 이에 발맞춘 품질 향상과 기술 차별화를 통한 수출 전략 수립이 요구됨