

**PRODUCT** (Carbon-Fiber Rigid Felt)

# CATALOG



No.1 Technology Frontier

Leading global engineered ceramic manufacturer for semiconductor and aerospace Industry



# KORCARB Rigid Felt "RNP"

Carbon Web 장섬유 탄소섬유단열재



**압축/굴곡강도**

**강하다**

탄소섬유 단열재

**단열특성**

**우수하다**

※ 국내 공인분석기관 Data (2019년 기준)

**가격경쟁력**

**싸다**

40~50% Price Down

일본 제품      Korcarb 제품

Typical Properties of RNP

특성(Property)	Unit	Value
밀도(Bulk Density)	g/cm <sup>3</sup>	0.17
굴곡강도(Flexural Strength)	Mpa	1.2
압축강도(Compressive Strength)	Mpa	8
<b>열전도도(Thermal Conductivity)</b>	<b>W/m·k</b>	<b>0.14</b>
전기저항(Electrical Resistivity)	Ω·cm	0.35
표면처리(Surface Treatment)	Graphite Coating	○
	Graphite Foil	○



# 제품사양

## ■ 링 형태



## ■ 판재 형태



## ■ 실린더 형태



제품 크기	구분	형태	치수 (mm)	비고
	표준형	판재형	W1,000 * L1,500 * T30/T40/T50	
	주문형	판재형	최대 W1,000 * L1,500 * T300	
원통형		최대 Ø1,300 * H1,000		

원통 : 일체형 및 조립형 선택

표면 처리	제품 코드명	제작 사양	기능
	RNP-N	무처리(No Treatment)	-
	RNP-O	양면 OS코팅(OS Coating of Both Side)	분진방지, 표면보호
	RNP-F	양면 호일 부착 (Graphite Foil Laminating of Both Side)	분진방지, Gas 침투방지, 표면보호
RNP-H	앞면 OS 코팅, 뒷면 호일 부착 (One Side OS Coating, Back Side G/Foil)	분진방지, Gas 침투방지, 표면보호	

## 적용 사례

**24" Silicon Grower Hot Zone 단열재**



**Upper Shield**  
(OD 1000 x ID 723 x H 180 mm)



**Reflector Insulator**  
(OD 533.1 x ID 448 x H 416.5 mm)



**Side Shield**  
(OD 1040 x ID 721 x H 733 mm)



**Bottom Shield**  
(OD 1040 x T 266 mm)

[24" Silicon Grower]



진공소결로



진공열처리로



SiC 단결정 성장로

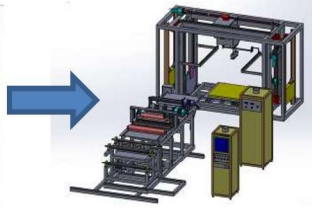


LED 사파이어 Multi-Grower

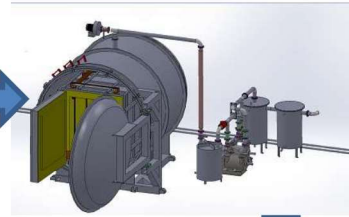
**T-700 급 탄소섬유 적용 Rigid Felt 국산화 및  
일괄 생산라인 구축**



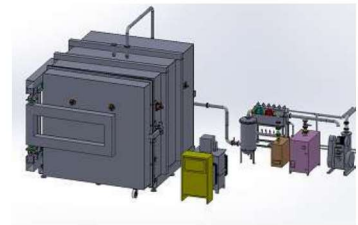
원자재



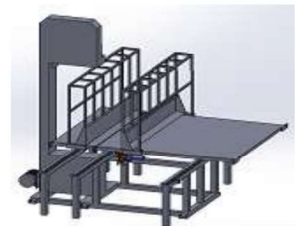
성형



탄화



고온열처리



가공



주소 : 충청북도 청주시 청원구 오창읍  
 연구단지로 40, 충북테크노파크  
 선도기업관 111호

전화 : 043-215-7211

팩스 : 043-216-7211

E-Mail : [korcarb@korcarb.com](mailto:korcarb@korcarb.com)

Website : <http://www.korcarb.com>

완  
제  
품

