

# VITREOUS CARBON

## 비트리우스 카본의 일반적 성질

비트리우스 카본은 세라믹의 재질특성과 물성을 그대로 실현한 일종의 순수카본 형상을 갖고 있는 물질로서 외관은 검은 유리와 같고 화학적 성질은 일반적으로 흑연카본의 성질과 유사합니다.

불침투성의 치밀한 폐쇄기공으로 인하여 활성도가 현저히 낮으며 산 알칼리등 부식성 물질에 대한 저항성이 대단히 우수합니다. 대부분의 용융금속, 유리화합물에 대하여 흡습성이 없으며 탄소입자에 의한 오염이 없습니다. 특히, 신속한 가열특성과 내열 충격성은 냉각시에도 균열이 발생하지 않습니다.

### 특 성

비 중	g/cm <sup>3</sup>	1.42	
기 공 율	%	0	
경 도	HV <sub>1</sub>	230	
굴곡강도	N/mm <sup>2</sup>	260	
압축강도	N/mm <sup>2</sup>	480	
열전도도	W/m.k	6.3	
열팽창계수	×10 <sup>-6</sup> /k	2.6	
전기저항	μ.Ω.m	44	
회 분	PPm	<100	
최대사용 온도	활성	℃	850
	불활성	℃	3300



### 용 도

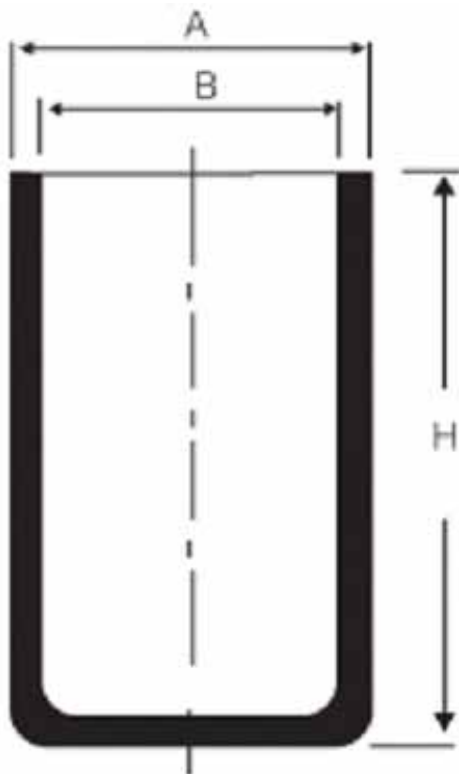
- 화학 & 실험 : 분석연구용도가니, 비이커, 분광분석용 전극, 전기도금의 전극, 전기화학용 전극등
- 전기 & 전자 : 원자분광분석, ICP분석용시편 단결정 성장장치, 할로겐주입장치 에피택셜의 Susceptor등
- 금속 & 유리 : 고순도 금속의 정련, 합금, 귀금속의 용해도가니, 치재용 합금의 원심주조도가니, 유리제조의 Shaping Tool 등
- 의 료 : 인공심장의 밸브, X-ray Tube Anode
- 기 타 : 고온열적비중분석도가니, 열전대 보호관, Pyrometer의 튜브, 진공장치의부품



# VITREOUS CARBON

## 생 산 품 목

Crucibles	표준규격품참조
Beakers	
Boats	
Dishes	
Tubes	최대규격: 외경, $\varnothing 100$ 길이 900 두께 4
Plates	최대 4 X 400 X 500
Rode	최대규격: 길이 400 외경 $\varnothing 7$
Powders	Spherical & Splinter Shaped



비트리우스 도가니 (mm)

CODE NO	용량	외경	내경	높이
	CC	A	B	H
VCC- 1	20	30	24	48
VCC- 2	25	24	18	99
VCC- 3	27	36	30	44
VCC- 4	46	30	24	107
VCC- 5A	50	37	29	80
VCC- 5B	50	41	35	54
VCC- 6	60	37	32	80
VCC- 7	73	44	34	80
VCC- 8	80	41.5	34.1	90
VCC- 9	91	40	34	99
VCC- 10	102	49	43	76
VCC- 12	127	50	44	85
VCC- 14	141	46	40	115
VCC- 15	150	56	50	78
VCC- 30	300	74	68	86
VCC- 79	790	101	95	116
VCC- 92	920	88	82	175
VCC-150	1500	105	99	226
VCC-516	5160	160	154	280