

버사틸수지

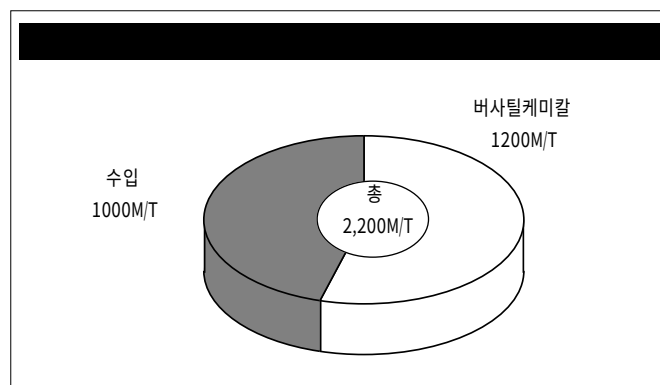
Properties

- 버사틸수지는 고난연성이고 발연성이 극히 적으며 사이아나이드(Cyanide Gas)와 같은 유독가스를 발생하지 않는 것이 특징.
- 수분함유율이 1% 이내로 대기온도에서 장시간 보존이 가능하고, 고온화염 접촉시 표면에 탄소막을 형성함으로써 열을 차단하는 탄화막효과가 커 건축재로 쓰임. Bakelite, Epoxy 및 폴리우레탄 대용으로도 사용됨.
- 내화학성, 전기전열성이 우수함에도 불구하고, 고가로 상품화가 지연되고 있음.

굴곡강도	95~120mPa
충격강도	60+mPa
열전도율	10×10^{-6} cal/cm degree celsius
비열	0.3
내전압강도	4Kv/mm
흡수율	0.2%
연신율	2~2.5%
열변형율	47°C후경화(열변형발생온도 36) 80°C후경화(75), 115°C후경화(120)

Supply

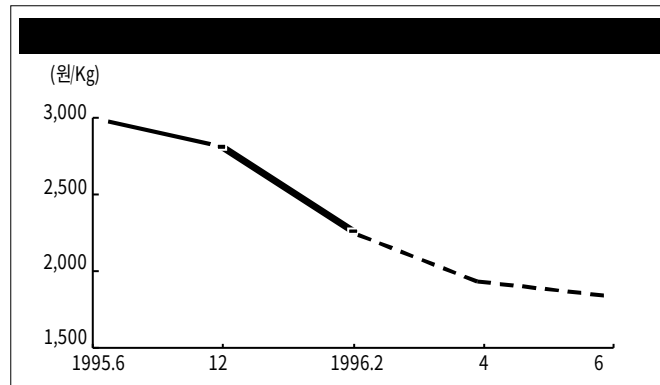
- 95년 버사틸수지의 국내수요는 2200톤으로 전량을 수입에 의존해왔으나, 96년 버사틸케미칼이 1200톤을 공급할 계획임.
- 버사틸케미칼은 95년2월 오스트레일리아와 기술도입 계약을 체결해 96년 내수 1200톤, 수출 800톤 등 2000톤을 공급할 예정이며 주재, 경화재를 포함해 2500톤 생산이 가능함.
- 일본의 쇼와고분자, 아사히케미칼이 한국화이바를 통해 국내에 수출하고 있으며 특수용은 수입품 점유율이 높은 편임.



Price

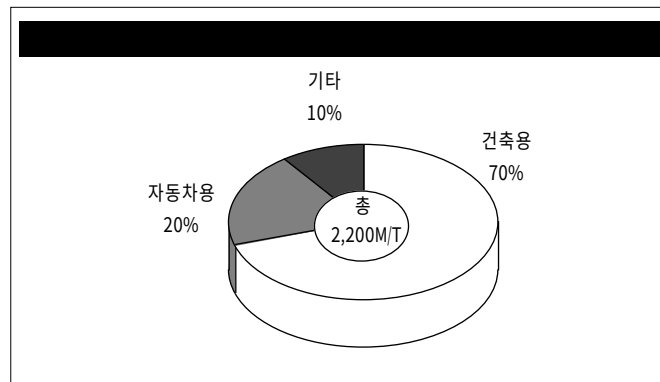
- 기존 FRP가 갖는 한계성을 극복한 신소재이나 가격이 높아 판로개척에 어려움이 따름.
- 95년 현재 Kg당 2500~2800원에 거래되고 있으며 판넬 생산기업과의 공동작업을 통해 가격인하를 시도할 예정.

- 96년 상반기에는 95년대비 10% 하락한 2250~252원에 거래되고 있는 것으로 나타났으며, 기술력이전으로 원가절감이 이루어질 경우 가격이 더욱 하락할 것으로 전망됨.



Demand

- 버사틸수지의 수요구성비는 건축용 70%, 자동차용 20%, 기타 10%로 나타남.
- 건축구조 변경이 가능해 국내 접객업소의 인테리어용 수요가 증가할 것으로 예상되며 96년 건축의 내부공간 변경허가 가능성이 있어 시장성이 높은 것으로 평가됨.
- 소재의 필요성 면에서는 인식도가 높으나 수요측면에 있어서 저가를 선호하는 경향에 따라 상품화가 지연되고 있음.



<화학저널 1996/6/3>