

# CIP 복합 베어링

## 오일 & 가스



Columbia Industrial Products 사  
CIP 복합재료

## CIP 복합재료

CIP 복합재료는 열경화성 수지와 함께 조직들로 포화되어 만들어진 라미네이팅된 복합 베어링 재료들입니다. CIP 복합재료의 물리적 특성은 오일 및 가스 산업에 다양한 적용을 위하여 훌륭한 선택입니다.

CIP 복합재료는 베어링과 마모 패드, 가이드 스트립을 위하여 오일과 가스 산업에 일반적으로 사용되는 더 전통적인 재료를 위해, 매력적이고 환경친화적이며, 비용효율적 대안을 기술자에게 제공합니다. CIP 복합재료는 쉽게 기계화되고, 적합하게 냉동 또는 압축될 수 있으며, 꼭 맞게 수지로 가공될 수 있습니다. 소재들은 또한 우수한 치수안정성과 고하중 (high load) 수용력을 가지며, 독성 또는 연마제 충전재를 포함하지 않습니다.



## 추가된 성능

### 구성 요소

#### 튜브

최소 내경 .....	3/8" (9.5mm)
최대 내경.....	54" (1371mm)
표준 길이.....	16" - 24" - 32" (406mm - 609mm - 812mm)

#### 시트

최소 두께 .....	1/16" (1.6mm)
최대 두께.....	6"
표준 폭.....	16" - 24" - 32" (406mm - 609mm - 812mm)
표준 길이.....	24" - 36" - 48" - 60" (609mm - 914mm - 1219mm - 1524mm)

### 맞춤 부품

고객 도면에 맞추어 특정 부품을 제작할 수 있습니다. 육각형이나 정방형, 또는 불규칙한 ID 모양을 요하는 부품도 생산할 수 있습니다.



Columbia Industrial Products사

CIP는 특별한 고객서비스로 최고 품질의 소재 성능을 제공하여 장기간의 관계를 구축하는 데에 최선을 다합니다.



### CIP 전세계 서비스

- 월등한 고객 서비스
- 24시간 비상 지원
- 엔지니어링 및 기술 지원
- 맞춤형 크기
- 짧은 준비 시간

## 장점

- 비 연마성 필러 (탄산화 칼슘)
- 환경 친화적
- 습식 혹은 건식 가동
- 뛰어난 소재 성능
- 담수와 염수에 안정성
- 자가 윤화
- 낮은 마찰
- 가장자리 부하 내성
- 우수한 내마모성
- 높은 충격 부하
- 낮은 습기 흡수
- 맞춤 크기
- 동결 피팅
- 기계화 용이
- 현장 (부지)에서 기계화 가능
- 비전도성

## 물리적 및 공학적 속성

### 압축 강도 (ASTM D695)

박판(Laminate)에 직각을 이룰 때 .....	35,000 PSI
박판(부서지는)에 직각을 이룰 때.....	50,000 PSI
박판에 대한(과 병렬시의) 압축 강도.....	13,500 PSI
장력 (ASTM D638).....	10,000 PSI
탄성 장력 계수(ASTM D638).....	470,000 PSI
전단 강도 (ASTM D3846).....	12,000 PSI
탄성 굴곡 계수 (ASTM D790).....	260,000 PSI
경도 Rockwell M (ASTM D785).....	100 M
밀도 (ASTM D792).....	.045#/cu.in.
수분 흡수 (ASTM D570).....	<0.1%

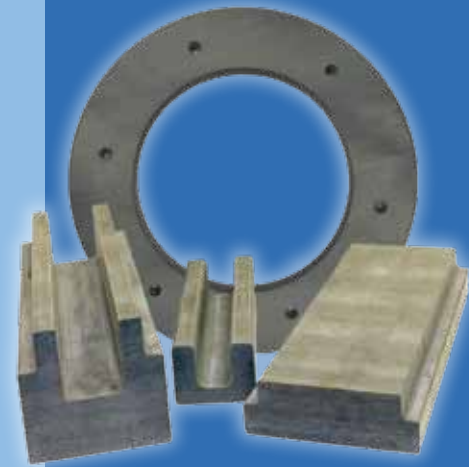
## 열 속성

### 가동 온도

범위 ..... -40°F - +200°F (20°C - 93°C)

### 효율성

범위 ..... 68°F - +200°F (20°C - 93°C)  
 일반적인 박판제품.....  $6.7 \times 10^{-5}$  in/in/°F ( $1.7 \times 10^{-3}$  mm)  
 평행한 박판제품.....  $3.8 \times 10^{-5}$  in/in/°F ( $9.6 \times 10^{-4}$  mm)



## 부품들

- Turbo Drill Head Bearings
- Buoy Anchor Pin Bearings
- Stinger Bearings
- Tanker Mooring Systems
- Hydrodynamic Excavators
- Windlass
- Jack Lift Bearings
- Drill String Support Pivots
- Dredging Ships
- Fairleads
- Sheaves
- Chain Guards



경험이 지었다.  
 혁신이 추진해 간다.





Columbia Industrial Products 사  
29538 Airport Road, Unit A  
Eugene, Oregon 97402 USA  
sales@cipcomposites.com

전화: 541-607-3655  
팩스: 541-607-3657  
www.cipmarine.com

제공자: