



CIP 해양 구조물 부속품



COLUMBIA INDUSTRIAL PRODUCTS 사
CIP 복합재료

해양 구조물 부속품

(Marine Composites)

CIP 해양 구조물 복합재료는 얇은 층으로 박편된 합성 베어링 소재로, 열경화성수지를 사용, 함침구조로 만들어졌습니다. CIP 해양용 복합재료는 그 물리적 특성으로 인해 해양산업에서 여러 부품에 쓸 수 있는 훌륭한 선택이 됩니다.

CIP 해양용 복합재료는

해양분야 기술자에게, 베어링, wear pads 및 guide strips를 위해 해양 산업에서 흔히 사용되는 좀 더 전통적 소재를 대체할 수 있는 매력적이고, 환경친화적이며, 비용효율적인 대안을 제공해 줍니다.

CIP 해양용 복합재료는 쉽게 기계화될 수 있고, 동결 피팅 (freeze fitted) 및 압축 피팅 (press fitted)

될 수도 있으며, 또는 수지로 막아질 수도 (resin chocked) 있습니다.

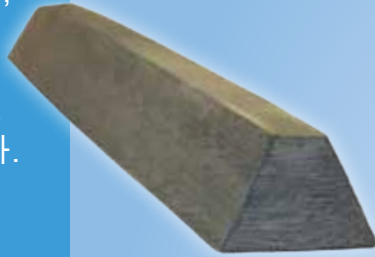
이 소재는 또한 치수안정성이 좋으며, 높은적하능력을 가지고, 유해하거나 연마성 필러를 함유하지 않습니다.



Columbia Industrial Products사

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

경험으로 짓고,
혁신으로 추진합니다.



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)

주문 제작

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



CIP 전세계 서비스

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

장점

- 비연마성 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
- 맞춤형 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..... 6.7×10^{-5} in/in/°F (1.7×10^{-3} mm)

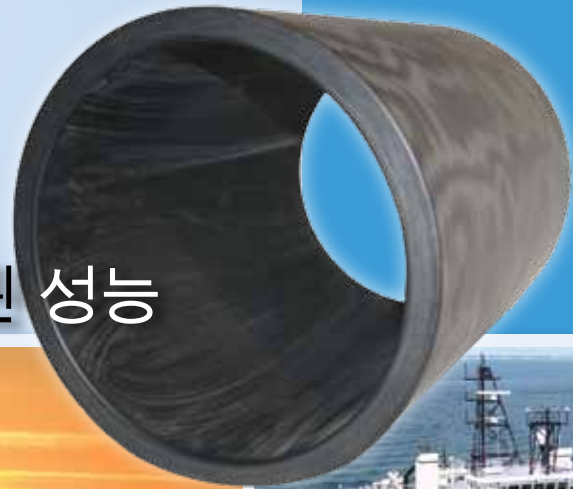
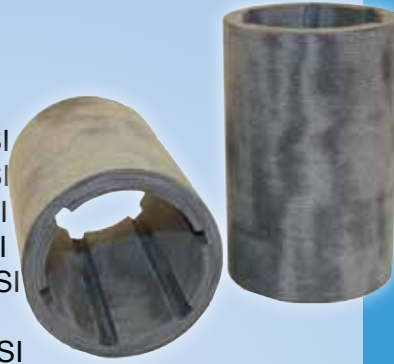
평행한 박판제품..... 3.8×10^{-5} in/in/°F (9.6×10^{-4} mm)

추가된 성능



생산 제품

- Rudder Bearings
- Stern Tube Bearings
- Stabilizer Bearings
- Propeller Shaft Bearings
- Pintle Bearings
- Side Thruster Bearings
- Deck Machinery Bearings
- Slip way Pads
- Guide Strips
- Crane Mast Bearings
- Fairleads
- Pulley Line Bearings
- Thrust Washers
- Wear Pads



월등한 품질에서 오는 신뢰성

Approvals



CIP 해양 구조물 부속품

Columbia Industrial Products 사

29538 Airport Road, Unit A
Eugene, Oregon 97402
USA

전화: 541-607-3655
팩스: 541-607-3657

e-mail: sales@cipcomposites.com
www.cipmarine.com