



Intersleek[®] 1000

Biocide-free fouling control coating

LANION *technology*

Intersleek® 1000 은 특허받은 생재생성 스테롤을 결합한 최초의 방오도료 입니다. 이는 Intersleek 1000 의 파울 릴리스 기능에 핵심적인 역할을 하며 구조적으로 유사한 긴 사슬의 밀랍 스테롤의 조합 입니다. 본 테크놀러지는 개인 피부 관리 및 회복 속도 개선을 위한 의료분야에서부터 윤활유 혹은 금속 표면을 보호하기 위한 산업분야 등 다양한 곳에서 사용되고 있습니다.

0% *Biocides*

- 바다로의 유해물질 침출이 없음
- 도장 작업자의 건강과 안전성 강화



Intersleek® 1000 은 생재생성 원료의 결합으로 개발된 Lanion 테크놀러지가 적용된 최신의 방오도료입니다. Intersleek® 1000 은 선체 조도가 매우 낮아 표면을 더 매끄럽게 만들어 파울링에 대한 내성을 탁월하게 하며 곧 모든 선박이 Lanion 테크놀러지의 최신 오염 제어 기술의 혜택을 누릴 수 있습니다.

특허받은 Lanion 테크놀러지를 통한 지속가능한 파울링 제어

양모에서 추출한 생재생성 원료를 사용한 특허받은 Lanion 테크놀러지는 자기 마모형 방오도료의 금액으로 지속가능한 파울링 컨트롤을 가능하게 합니다.

독자적으로 검증된 연료절감과 배출가스 저감 효과

Intersleek® 1000은 지난 2년 이상의 기간 동안 1,500 주의 탄소배출권을 발행하였으며, RINA service와 Gold Standard에 의해 6%의 연료 절감 효과가 독자적으로 검증되었습니다.

매끄러운 선체, 그리고 강화된 운항효율성

Intersleek® 1000의 매끄러운 도막은 고성능 자기 마모형 방오도료와 비교해도 손색이 없을만큼의 방오성능을 제공하며 이는 운항 효율성을 증대시키는 역할을 합니다.

도료 사용량 절감 및 VOC 배출 저감 효과

Intersleek® 1000은 순수 자기 마모형 방오도료 대비, 고형분 용적비가 높으며 요구되는 도막 두께가 얇습니다. 이를 통해 첫 도장 시, 도료 사용량은 30~40% 절감되며 휘발성 유기 화합물 배출량은 60% 저감됩니다. 뿐만 아니라 정기 입거 시에도, 요구되는 도료 사용량은 80% 이상 절감됩니다.

6% 연료소비량 감소 도료 폐기량 감소

연료 소비량 최대 6% 절감, 운항효율성 증대 및 운항비 감소.

세척수, 블라스팅 연마재, 포장비 등의 관리 및 처리 비용 감소.



Intersleek®으로 도장 후
54개월간 운항한
자동차 운반선(PCC)

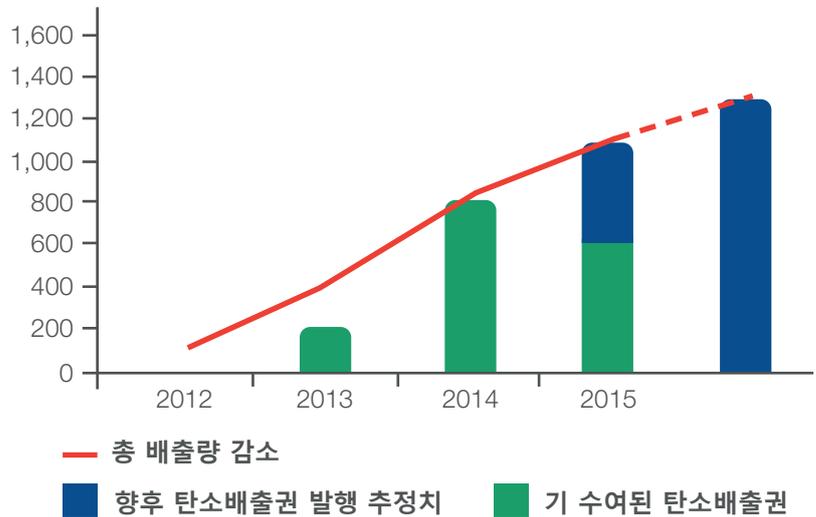


More Value, less impact

Verified environmental credentials

Intersleek® 1000 적용으로 도료 사용량 및 폐기량 그리고 휘발성 유기화합물을 절감 시키며 선박의 운항이 환경에 미치는 영향을 줄일 수 있습니다. 또한 생재생성 원료를 사용하며 탄소발자국 (온실 효과를 유발하는 이산화탄소의 배출량)을 줄이는데도 기여하고 있으며 이러한 효과는 ISO 규격과 스웨덴 환경 연구소에서 독자적으로 검증된 수명주기 모델링에 의해 입증되었습니다.

자동차 운반선의 배출가스 저감 효과



Gold Standard Intersleek Carbon Credits are generated from an award-winning pioneering methodology

Gold Standard

Gold Standard Carbon Credits

Intersleek® 1000은 AkzoNobel의 승인받은 탄소배출권 방법론에 따라 Gold standard 사로부터의 탄소배출권 발행이 가능하며, 이는 기존의 바이오사이드가 함유된 방오도료를 선박의 정기적인 입거 수리 기간 동안 Intersleek 1000으로 전환 후 1톤의 이산화탄소가 상쇄되면 배출권 1주를 신청할 수 있습니다. 이에 Intersleek 1000 이 적용된 선박은 지난 2년동안의 운항기간 동안 1,500 주 이상의 탄소 배출권이 발행되었으며 평균 6%의 연료 절감 효과를 보여주었습니다.

Proven Success

Intersleek은 자기마모형 방오도료와 비교하여도 손색없을 만큼의 성능을 제공합니다.

37개월간 운항한 컨테이너선의 선체 비교



Intersleek® 37 months

Biocidal SPC 37 months

LNG 선의 선체 비교



Biocidal SPC 24 months*

Intersleek® 61 months

* 실릴 메타아크릴레이트 자기마모형 방오도료는 정기 입거 기간에 재도장된 뒤 24개월간 운항

LNG 선의 선체 비교

** 실릴 메타아크릴레이트 자기마모형 방오도료는 정기 입거 기간에 재도장된 뒤 27개월간 운항.

(참고 : 자기마모형 방오도료가 도장된 선체는 청수로 고압세척 됨)



Intersleek® 62 months

Biocidal SPC 27 months**

Intersleek® 62 months

인터내셔널 페인트는 세계적인 종합화학 그룹으로 네덜란드에 본사를 두고 있는 악소노벨 산하 선박 • 중방식용 도료 전문 기업입니다. 악소 노벨은 코팅 및 케미컬 분야에서 각종 제품과 서비스를 전세계 고객들에게 생산 • 공급하고 있습니다.

(주) 아이피케이

본사 / 부산영업본부
부산광역시 연제구
중앙대로 1000 (연산동)
국민연금 부산회관 17층
Call: +82 (0)51 580 6111
Fax: +82 (0)51 668 7883

서울사무소
경기도 안양시 동안구
시민대로 401 (관양동)
대릉테크노타운 15차 1101호
Call: +82 (0)31 361 7880
Fax: +82 (0)31 361 7882

거제기술연구소 (IPR)
경남 거제시 연초면
연하해안로 841-5
Call: +82 (0)55 632 6286
Fax: +82 (0)55 632 6287

칠서공장
경남 함안군 칠서면
공단동길 17
Call: +82 (0)55 586 2310
Fax: +82 (0)55 587 6276

유의사항:

이 브로슈어에 언급된 제품과 관련된 모든 자료는 인터내셔널 페인트의 실험과 실제 시공 경험을 바탕으로 작성된 것입니다. 그리고, 이 브로슈어에 기재되어 있는 모든 내용은 참고용이므로 어떤 제품의 특정한 권장사항, 제품의 품질 보증이나 도장 사양 또는 특별한 용도에 대한 적합성 여부 등은 당사에 문의하시기 바랍니다. 이 브로슈어에 나오는 정보나 방법을 어떤 용도로 사용해서 발생할 수 있는 직, 간접적인 손해 및 손상에 대해 당사는 법적인 근거 없는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

당사가 서면으로 별도 합의하지 않은 한, 당사가 공급하는 제품, 기술 정보 및 추천에 관한 모든 내용은 당사의 표준 판매 조건의 적용을 받으므로 제품 구입시에 표준 판매 조건의 내용을 확인하시기 바랍니다. 당사가 제공한 품질 보증서에는 표준 판매 조건이 포함되어 있으며, 당사가 판매한 제품 또는 당사가 제공한 조연이나 권장사항에 한하여 적용됩니다.

각 제품의 데이터시트, 물질 안전 보건 자료 및 제품 라벨링은 해당 제품과 관련된 하나의 통합 정보 시스템으로 이루어져 있습니다. 제품 데이터시트와 물질 안전 보건 자료가 필요하실 경우 당사에 직접 요청하시거나 웹사이트 www.international-marine.com을 이용하시기 바랍니다.