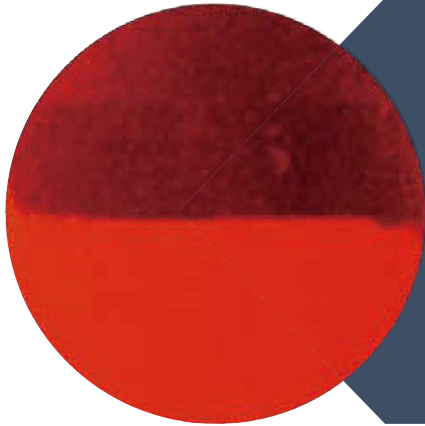
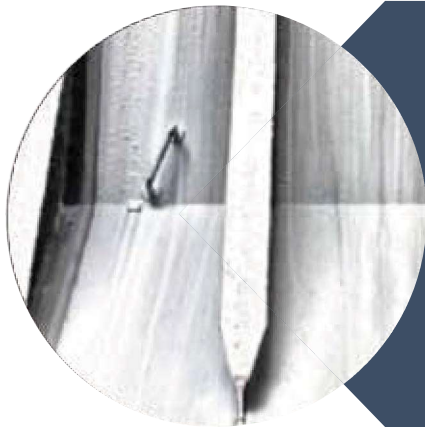


CARGO HOLD CLEANING CHEMICAL SOLUTION



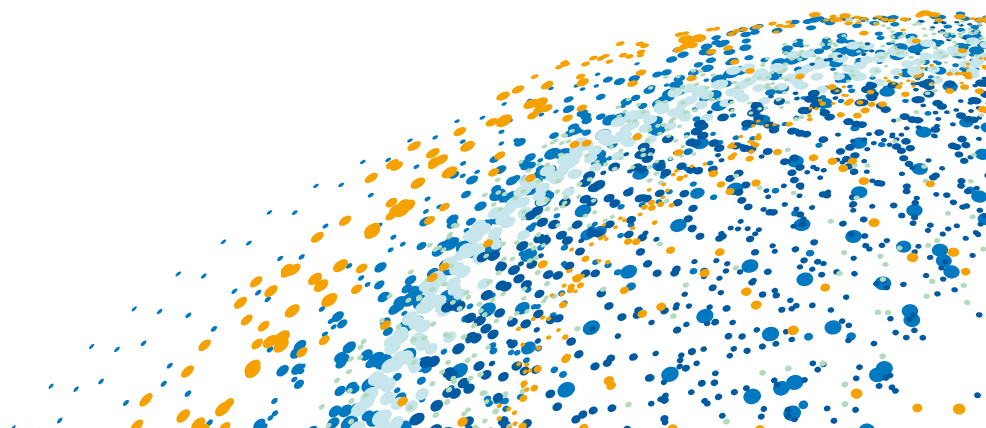
CARGO HOLD COATING CHEMICAL

- SLIP COAT - 수용성 화물창 코팅제
- SLIP COAT PLUS - 불 수용성 화물창 코팅제



CARGO HOLD CLEANING CHEMICAL

- CARGOCLEAN HD - 진보된 화물창 세척제 및 코팅 제거제
- AQUATUFF HIGH FOAM - 화물창 세척제 및 코팅 제거제
- DESCALING LIQUID - LIME 코팅 제거제
- METAL BRITE HD - CEMENT, CLINKER 제거제



수용성 화물창 코팅 케미컬

SLIP COAT

제품 설명

SLIP COAT 는 Cargo 의 운송 및 하역작업을 수행하는 동안, Cargo 와 Cargo Hold 을 최대한 보호하고, 효율적으로 Cleaning 업무가 가능하도록 고안된 Cargo Hold Coating 케미컬입니다. 기존의 Lime Coating 방식을 대체하기 위해 만들어진 제품이며, Foodstuff 또한 실어 나를 수 있도록 만든 친환경 제품입니다. SLIP COAT 는 수용성 제품으로 Dry Cargo 를 선적 전에 적용하는 것을 권고드립니다. 해당 제품은 모든 화물창 Coating 에 사용가능하며, 비 부식성 안전한 제품으로 Food Stuff 제품을 실으실때도 SLIP COAT 를 사용하는 것을 권고드립니다.

제품 사용 방법

최적의 SLIP COAT 코팅을 하기 위해서는 화물을 선적하기 전에, Cargo Hold 표면을 깨끗하게 크리닝 후 벽면을 완전히 건조 시킵니다. 특히, 해수로 소제한 뒤에는 청수로써 마무리 Washing 을 진행한 뒤 SLIP COAT Coating 을 진행합니다. 가장 완벽한 SLIP COAT 코팅 케미컬 적용 방법은 SLIP COAT 전용 분사기를 선박 사이즈에 따라 선택하여 사용하는 것입니다. HANDY 또는 PANAMAX 사이즈 이상의 선박은 PANAMAX CARGO HOLD CLEANING KIT (Product No: 482 – 778855) 사용이 필요하며, 그 이하의 선박의 경우 UNITOR CARGO HOLD COMPACT KIT (Product No: 482 – 778955) 사용을 권고드립니다.

SLIP COAT 케미컬을 필요이상으로 많은 양의 SLIP COAT 를 사용하지 않기를 바랍니다. 상기의 SLIP COAT 전용 Spraying Kit 를 이용하면 1ltr /10 – 20m2 (평수 환산: 3 – 6 평) 가량 사용 가능합니다. SLIP COAT 를 Spray 할 때는 분사기를 위에서 아래로 Spray 합니다.

SLIP COAT 를 분무한 후에는 1 - 2 시간 정도 완전히 건조 될 수 있게 기다립니다.

SLIP COAT 의 건조 시간은 온도와 습도에 따라 다를 수 있습니다.

Note.

Tank top 을 놓치지 않고 SLIP COAT 로 분무해야 합니다. Tank Top 을 코팅하지 않는 경우, 화물을 하역후에 Cleaning 작업시간이 더 많이 걸리거나, 때로는 화물에 따라서 부식이 발생할 수 있음에 따라 필히 Tank Top 을 코팅하도록 합니다.

SLIP COAT 를 과도하게 사용한 경우, VCAD 200 Wet and Dry Vacuum Cleaner (Product No: 432 – 682054)를 이용하시어 빈 드럼에 다시 담을 수 있습니다. (다시 담은 코팅 케미컬은 분쇄물이 포함되어져 있어 재사용하지 않습니다.) SLIP COAT 가 마르고 나면, 뽀뽀하고 점착성이 없는 얇은 코팅이 화물창 벽면에 형성하게 됩니다.

화물을 양하한 후에, Coating 을 지우고 싶은 경우, 고압의 청수 또는 해수를 이용하여 손쉽게 제거가 가능합니다. 세척을 진행하면서 화물잔여물이 화물창에 재 증착되는 현상을 피하기 위해서는 가급적 CARGOCLEAN HD (Product No: 652 – 779104) 또는 AQUATUFF HIGH FOAM (Product No: 659 – 736991) 2 – 5% 희석 비율로 수용액을 만들어 SLIP COAT 코팅 제거를 권고드립니다.



수용성 화물창 코팅 케미컬

SLIP COAT

경우에 따라, 추가 Chemical Cleaning 에도 불구하고 여전히 딱딱하게 굳어 있는 화물 잔여물의 경우에는 고압세척기인 HPCE 520 INOX (Product No: 437 – 721520)을 통해 제거합니다. 필요에 따라, 고소부위에 화물 얼룩이 남아 있는 경우, HPCE ANACONDAT LANCE KIT (Product No: 482 – 721097)을 고압세척기와 연결하여 제거하는 것을 추천드립니다.

상기 작업을 통해 다음 화물을 실을 준비가 되었다면, 화물창 표면이 완전히 마른 후에 SLIP COAT 를 다시금 분사하여 화물창 코팅을 합니다.

특징

- 수용성 제품입니다.
- WSS Cargo Hold Kit 을 이용하여 적용 가능합니다.
- 모든 Cargo Hold Coating 에 안전합니다.
- Cargoclean HD, Aquatuff High Foam 을 통해 쉽게 제거 가능합니다.
- Hydrocarbon solvents 성분을 포함하지 않습니다.
- FDA 에서 승인된 성분으로 구성되어 있습니다.

장점

- 모든 표면에 우수한 접착력을 가지고 있습니다.
- Dry Cargo, Food Stuff 에 적합합니다.
- 매우 다루기 까다로운 Cargo 도 Slip Coat Plus Coating 을 통해 Handling 가능합니다.
- Chemical Painting 시간과 Cleaning 시간을 절약할 수 있습니다.
- 부식으로부터 일시적으로 보호 가능합니다.

추가 정보

유형	액체
색	백색
밀도	1.01
pH, in conc.	6
Product No.	659 - 778865

불 수용성 화물창 코팅 케미컬

SLIP COAT PLUS

제품 설명

SLIP COAT PLUS 는 Cargo 의 운송 및 하역작업을 수행하는 동안, Cargo 와 Cargo Hold 을 최대한 보호하고, 효율적으로 Cleaning 업무가 가능하도록 고안된 Cargo Hold Coating 케미컬입니다. 기존의 Lime Coating 방식을 대체하기 위해 만들어진 제품이며, Foodstuff 또한 실어 나를 수 있도록 만든 친환경 제품입니다. SLIP COAT PLUS 는 불 수용성 제품으로 물과 습기에 강합니다. 특히, 축축하고 눅눅하며 끈적거리는 Wet Cargo 를 선적할 경우에 화물창 보호를 위해 매우 이상적인 제품입니다. 모든 Coating 에 사용가능하며, 비 부식성 안전한 제품으로 Food Stuff 제품을 실으실때도 SLIP COAT 를 사용하는 것을 권고드립니다.

제품 사용 방법

최적의 SLIP COAT PLUS 코팅을 하기 위해서는 화물을 선적하기 전에, Cargo Hold 표면을 깨끗하게 크리닝 후 벽면을 완전히 건조 시킵니다. 특히, 해수로 소제한 뒤에는 청수로써 마무리 Washing 을 진행한 뒤 SLIP COAT PLUS Coating 을 진행합니다. 가장 완벽한 SLIP COAT PLUS 코팅 케미컬 적용 방법은 SLIP COAT PLUS 전용 분사기를 선박 사이즈에 따라 선택하여 사용하는 것입니다. HANDY 또는 PANAMAX 사이즈 이상의 선박은 PANAMAX CARGO HOLD CLEANING KIT (Product No: 482 – 778855) 사용이 필요하며, 그 이하의 선박의 경우 UNITOR CARGO HOLD COMPACT KIT (Product No: 482 – 778955) 사용을 권고드립니다.

SLIP COAT PLUS 케미컬을 필요이상으로 많은 양을 사용하지 않기를 바랍니다. 상기의 Kit 를 이용하여 Spray 할 경우, 1ltr/10 – 20m2(평수 환산: 3 – 6 평) 가량 사용 가능합니다. SLIP COAT PLUS 를 Spray 할 때는 위에서 아래로 Spray 합니다.

SLIP COAT PLUS 분무한 후에는 1 - 2 시간 정도 완전히 건조 될수 있게 기다립니다.

SLIP COAT PLUS 의 건조 시간은 온도와 습도에 따라 다를 수 있습니다.

Note.

Tank top 을 놓치지 않고 SLIP COAT PLUS 로 분무해야 합니다. Tank Top 을 코팅하지 않는 경우, 화물을 하역후에 Cleaning 작업시간이 더 많이 걸리거나, 때로는 화물에 따라서 부식이 발생할 수 있음에 따라 필히 Tank Top 을 코팅하도록 합니다.

SLIP COAT PLUS 를 과도하게 사용한 경우, VCAD 200 Wet and Dry Vacuum Cleaner (Product No: 432 – 682054)를 이용하시어 빈 드럼에 다시 담을 수 있습니다. (다시 담은 코팅 케미컬은 분쇄물이 포함되어져 있어 재사용하지 않습니다.) SLIP COAT PLUS 가 마르고 나면, 뽁뽁하고, 점착성이 없는 얇은 코팅이 화물창 벽면에 형성하게 됩니다.

화물을 양하한 후에 Coating 을 지우고 싶은 경우, CARGOCLEAN HD (Product No: 652 – 779104) OR AQUATUFF HIGH FOAM (Product No: 659 – 736991) 최소 10% 희석 비율로 수용액을 만들어 SLIP COAT PLUS 코팅 제거 하는것을 권고드립니다. (SLIP COAT 와는 달리 불 수용성 제품으로 전용 코팅 제거제를 통해서



불 수용성 화물창 코팅 케미컬

SLIP COAT PLUS

SLIP COAT PLUS 를 제거해야만 완전히 제거되며, 또한 화물잔여물이 화물창에 재 증착되는 현상을 피할 수 있습니다.

경우에 따라, 추가 Chemical Cleaning 에도 불구하고 여전히 딱딱하게 굳어 있는 화물 잔여물의 경우에는 고압세척기인 HPCE 520 INOX (Product No: 437 – 721520)을 통해 제거합니다. 필요에 따라, 고소부위에 화물 얼룩이 남아 있는 경우, HPCE ANACONDAT LANCE KIT (Product No: 482 – 721097)을 고압세척기와 연결하여 제거하는 것을 추천드립니다.

상기 작업을 통해 다음 화물을 실을 준비가 되었다면, 화물창 표면이 완전히 마른 후에 SLIP COAT PLUS 를 다시금 분사하여 화물창 코팅을 합니다.

* SLIP COAT PLUS 의 최저 적용 온도는 +5 °C 입니다.

* SLIP COAT PLUS 의 최고 적용 온도는 +70 °C 입니다. (화물창 표면 온도도 포함)

특징

- 불 수용성 제품입니다.
- Cargo Hold Kit 을 이용하여 적용 가능합니다.
- 모든 Cargo Hold Coating 에 안전합니다.
- Cargoclean HD, Aquatuff High Foam 을 통해 쉽게 제거 가능합니다.
- Hydrocarbon solvents 성분을 포함하지 않습니다.
- FDA 에서 승인된 성분으로 구성되어 있습니다.

장점

- 모든 표면에 우수한 접착력을 가지고 있습니다.
- 습하고 부식성 Cargo 에 적합합니다. (Sulphur, Salt)
- 매우 다루기 까다로운 Cargo 도 Slip Coat Plus Coating 을 통해 Handling 가능합니다.
- Chemical Painting 시간과 Cleaning 시간을 절약할 수 있습니다.
- 부식으로부터 일시적으로 보호 가능합니다.

추가 정보

유형	액체
색	백색
밀도	Approx. 1
pH, in conc.	Approx. 9
Product No.	659 - 778865

불 수용성 화물창 코팅 케미컬

SLIP COAT PLUS

제품 사용 전, 후 비교 사진

	흑연을 통해 샘플 제작	Aquatuff High Foam 10% 적용 1분	청수로 마무리 세척 후, 결과
W/O Slip Coat Plus			
W/O Slip Coat Plus			

제품 사용 전, 후 비교 사진

SLIP COAT PLUS 는 하기 사진에서 보시는 바와 같이,
SLIP COAT PLUS 가 적용된 부분과 적용되지 않은 부분이 구분되어 집니다.



진보된 화물창 세정제

CARGOCLEAN HD

제품 설명

CARGOCLEAN HD 는 Bulk, Oil Bulk Ore Carriers 의 Cargo Hold Cleaning 을 위해 특별히 고안된 제품입니다. 특히 CARGOCLEAN HD 는 강알칼리성 성분과 함께 고 농축의 Micro-Emulsion 성분이 적절하게 배합되어 기존의 화물창 화물을 포함하여 세정하기 까다로운 유성성분의 Oily coal 그리고 Pet coke 제거에 있어 탁월한 세정 능력을 가지고 있습니다. 이뿐만 아니라, 화물창 벽면에 화물창 벽면에 잘 흘러 내리지 않도록 하여, 화물 잔여물에 보다 잘 흡수 될 수 있도록 도와주는 제품입니다. CARGOCLEAN HD 는 자연분해되는 성분으로 만들어진 친 환경 제품으로 IMO MARPOL ANNEX VI 에 승인 받은 친 환경제품입니다.

가장 완벽한 CARGOCLEAN HD 케미컬 적용 방법은 CARGOCLEAN HD 전용 분사기를 선박 사이즈에 따라 선택하여 사용하는 것입니다. HANDY 또는 PANAMAX 사이즈 이상의 선박은 PANAMAX CARGO HOLD CLEANING KIT (Product No: 482 – 778855) 사용이 필요하며, 그 이하의 선박의 경우 UNITOR CARGO HOLD COMPACT KIT (Product No: 482 – 778955) 사용을 권고드립니다.

상기 장비를 이용하면 CARGOCLEAN HD 의 뽀뽀한 거품 성능을 극대화하여 가능한 오랫동안 소재 표면을 감싸, 건조화물을 포함한, 슬러지, 검댕, 카본 침전물, 어분등을 제거함에 있어 매우 효과적입니다. 그리고 Sulfur, Salt, Pet Coke, Cement 등 크리닝이 쉽지 않은 카고를 적재할 경우 화물 적재 전에 SLIP COAT PLUS (Product No: 659 – 778865)를 적용할 경우, 보다 까다로운 Cargo 를 보다 쉽게 세정이 가능하여 Turnaround 시간을 줄일 수 있습니다.

CARGOCLEAN HD 은 강력한 알카리 성분을 함유하고 있으므로 Zinc Coating 에는 사용을 금하며, CARGOCLEAN HD 을 대신하여 zinc coatings 에는 당사 "AQUABREAK PX (Product no: 651 - 575613)"사용을 권고 드립니다.

제품 사용 방법

Cargo Hold Cleaning:

1. CARGOCLEAN HD 을 청수와 함께 10% (ratio 1:9)비율로 Mixing 후, Spray 합니다.
2. 세척 효과를 극대화하기 위해서는 아래에서 위로 CARGOCLEAN HD 를 분무합니다.
3. CARGOCLEAN HD 가 홀드 벽면에 충분히 스며들 수 있도록 10 – 15 분을 기다립니다.
4. 고압 제트 또는 PANAMAX CLEANING KIT 에 포함된 TORNADO 3 CARGO HOLD CLEANING JET (Product No: 482 – 658229)을 통해서 Cargo Hold 의 낮은 부위에서부터 높은 부위로 Washing 합니다.
5. 필요에 따라 상기의 작업을 반복하도록 합니다.
6. 사용한 장비는 필히, 청수로 세정한 후 완전히 말려 보관합니다.

**케미컬 혼합 시, 항상 청수를 이용하여 사용하는것을 권고드립니다.



진보된 화물창 세정제

CARGOCLEAN HD

화물 적재 전 화물창 표면에 "SLIP COAT PLUS (Product no: 659 - 778865) 로 Coating 한 경우, CARGOCLEAN HD 의 농도는 최소 2 - 5% 로 줄어들 수 있습니다.

특징

- 진보된 강력한 알칼리 세정제 입니다.
- 희석율을 줄여 경제적인 사용이 가능합니다.
- 수질 및 온도등과 같은 외부요소에 의한 변수를 최소화한 제품입니다.
- Coal, Pet coke and other difficult cargoes 세척에 매우 적합하도록 만들었습니다.
- Nonyl phenol Ethoxylates or estrogenic 화합물을 포함하고 있지 않습니다.
- Epoxy coatings 에 안전합니다.

장점

- 모든 환경 규제를 따르고 있는 제품입니다.
- 세척 시간을 줄여줍니다.
- 높은 희석율은 플라스틱 폐기물을 줄이는 효과를 가져올 수 있습니다.

추가 정보

유형	액체
색	노란색
밀도	1.1
pH, in conc.	13
비 적합성 물질	The concentrated product may react with aluminium, zinc, tin and their alloys.
Product No.	652 - 779104 (25ltres)

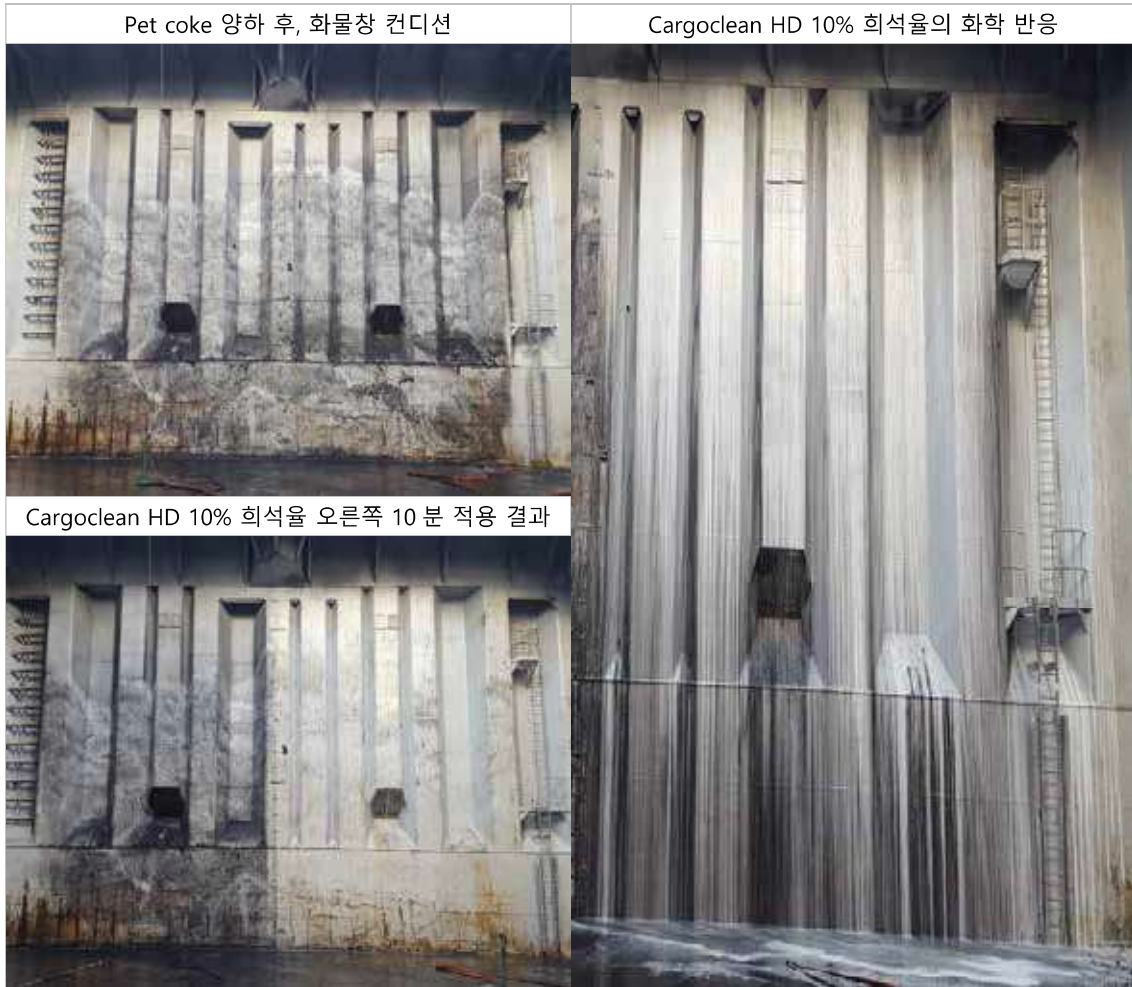


진보된 화물창 세정제

CARGOCLEAN HD

제품 사용 전, 후 비교 사진

Case 1.



Case 2.



화물창 세정제

AQUATUFF HIGH FOAM

제품 설명

AQUATUFF HIGH FOAM 은 Bulk, Oil Bulk Ore Carriers 의 Cargo Hold Cleaning 을 위해 특별히 고안된 제품입니다. 특히 AQUATUFF HIGH FOAM 은 거품생성제 (Foam Agent)와 강력한 알칼리 성분을 포함하고 있어 해당 케미칼이 화물창 벽면에 잘 흘러 내리지 않도록 하여, 화물 잔여물에 보다 잘 흡수 될 수 있도록 도와주는 제품입니다. 뿐만 아니라, 자연분해되는 성분으로 만들어진 친 환경 제품으로 IMO MARPOL ANNEX VI 에 승인 받은 친 환경제품입니다.

가장 완벽한 AQUATUFF HIGH FOAM 케미컬 적용 방법은 AQUATUFF HIGH FOAM 전용 분사기를 선박 사이즈에 따라 선택하여 사용하는 것입니다. HANDY 또는 PANAMAX 사이즈 이상의 선박은 PANAMAX CARGO HOLD CLEANING KIT (Product No: 482 – 778855) 사용이 필요하며, 그 이하의 선박의 경우 UNITOR CARGO HOLD COMPACT KIT (Product No: 482 – 778955) 사용을 권고드립니다.

상기 장비를 이용하면 AQUATUFF HIGH FOAM 의 뽀뽀한 거품 성능을 극대화하여 가능한 오랫동안 소재 표면을 감싸, 건조화물을 포함한, 슬러지, 검댕, 카본 침전물, 어분등을 제거함에 있어 매우 효과적입니다. 그리고 Sulfur, Salt, Pet Coke, Cement 등 크리닝이 쉽지 않은 카고를 적재할 경우 화물 적재 전에 SLIP COAT PLUS (Product No: 659 – 778865)를 적용할 경우, 보다 까다로운 Cargo 를 보다 쉽게 세척이 가능하여 Turnaround 시간을 줄일 수 있습니다. .

AQUATUFF HIGH FOAM 은 강력한 알칼리 성분을 함유하고 있으므로 Zinc Coating 에는 사용을 금하며, AQUATUFF HIGH FOAM 을 대신하여 zinc coatings 에는 당사 "AQUABREAK PX (Product no: 651 - 575613)"사용을 권고 드립니다.

제품 사용 방법

Cargo Hold Cleaning:

1. AQUATUFF HIGH FOAM 을 청수와 함께 10~25% (ratio 1:9 to 1:4)비율로 Mixing 후, Spray 합니다.
2. AQUATUFF HIGH FOAM 이 홀드 벽면에 충분히 스며들 수 있도록 30 – 45 분을 기다립니다.
3. 당사 "TORNADO 3 CARGO HOLD CLEANING JET(Product No: 482 – 658229)"를 통해서 Cargo Hold 의 낮은 부위에서부터 높은 부위로 Washing 하도록 합니다. 해당 장비가 없는 경우, UNITOR CARGO HOLD KIT 를 이용하여 소재하도록 합니다.
4. 필요에 따라 상기의 작업을 반복하도록 합니다.
5. 사용한 장비는 필히, 청수로 세정한 후 완전히 말려 보관합니다.

**케미컬 혼합 시, 향시 청수를 이용하여 사용하는것을 권고드립니다.



화물창 세정제

AQUATUFF HIGH FOAM

화물 적재 전에 Cargo Hold 표면에 "SLIP COAT PLUS (Product no: 659 - 778865) 로 Coating 한 경우, AQUATUFF HIGH FOAM 의 농도는 최소 2 - 5% 로 줄어 들 수 있습니다.

만약 AQUATUFF HIGH FOAM 을 해수와 함께 Mixing 한 경우, 하기와 같은 문제가 발생합니다.

1. AQUATUFF HIGH FOAM 의 거품 양이 줄어 들 수 있습니다.
2. AQUATUFF HIGH FOAM 의 Ph 를 해수가 관여하여 Cleaning 강도를 떨어뜨리게 됩니다.
3. 해수를 이용할 경우, Cargo Hold 와 소제 장비가 부식에 노출 되게 됩니다.

불가피하게 해수를 사용하여야 할 경우, AQUATUFF HIGH FOAM 을 20 - 25% 수용액으로 Mixing 하여 Cleaning 할 것을 권고 드립니다. 가급적 청수를 이용하시기 바랍니다.

특징

- 강력한 알칼리 세정제 입니다.
- Cargo Hold 소제를 위해 만들어진 제품입니다.
- Nonyl phenol Ethoxylates or estrogenic 화합물을 포함하고 있지 않습니다.
- 자연분해 가능합니다.
- Hydrocarbon solvents 를 포함하고 있지 않습니다.
- Coal, Pet coke and other difficult cargoes 세정이 가능합니다.
- Epoxy coatings 에 안전합니다.

장점

- 모든 환경 규제를 따르고 있는 제품입니다.

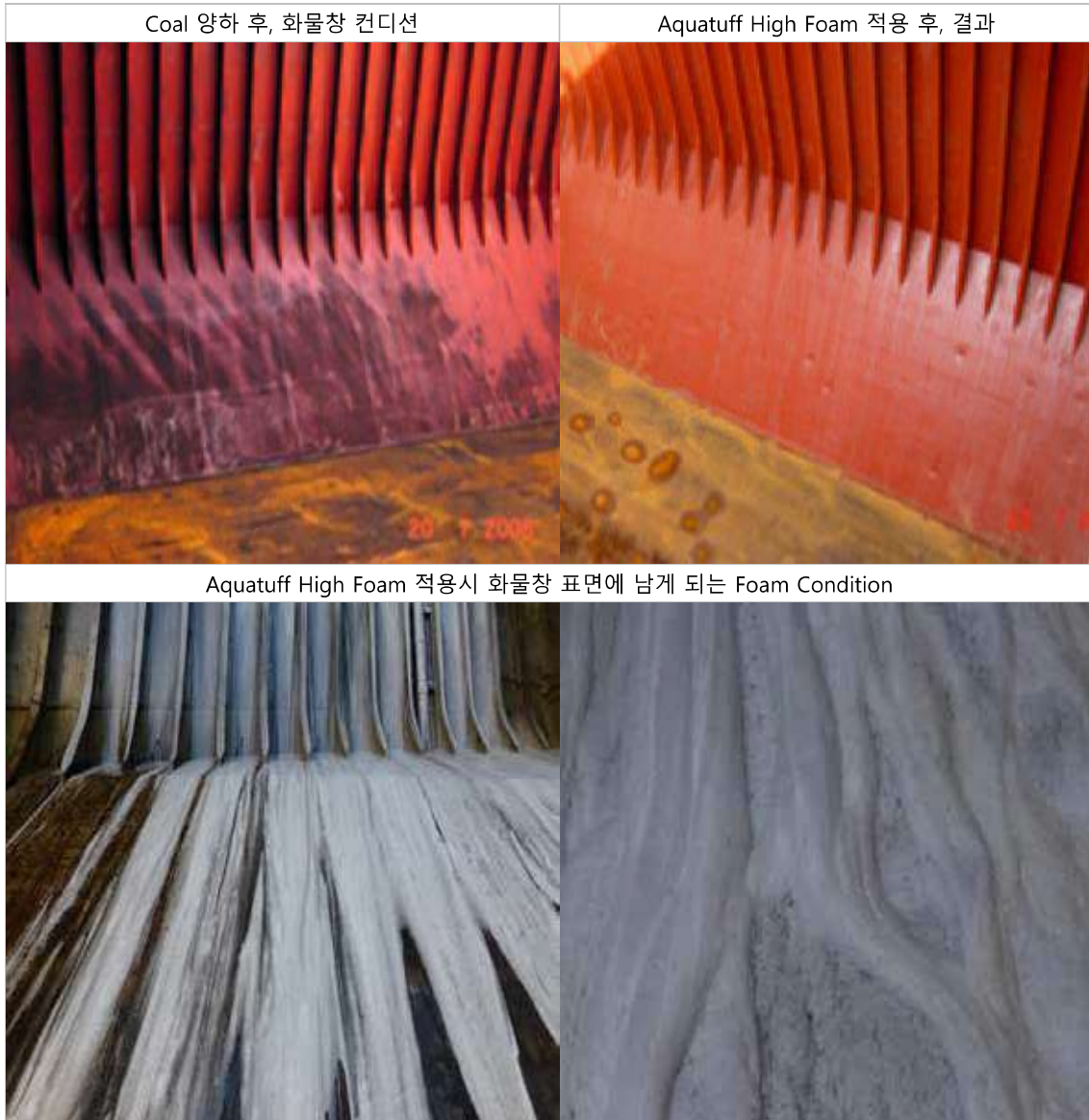
추가 정보

유형	액체
색	오렌지
밀도	1.1
pH, in conc.	13
비 적합성 물질	The concentrated product may react with aluminium, zinc, tin and their alloys.
Product No.	652 - 736991 (25ltres)

화물창 세정제

AQUATUFF HIGH FOAM

제품 사용 전, 후 비교 사진



라임 코팅 제거제

DESCALING LIQUID

제품 설명

DESCALING LIQUID 는 습윤제와 부식방지제를 포함한 금속의 녹 및 스케일 제거가 가능한 산성 제품입니다. DESCALING LIQUID 는 알루미늄과, 아연, 주석, 스테인리스 스틸 또는 아연 도금된 금속에는 사용할 수 없습니다. DESCALING LIQUID 는 보일러, 액체 가열기, 열 교환기 등 이외 다른 유형 장비의 녹 제거와 스케일 제거를 위해 사용될 수 있으며, CHMICAL CLEANING UNIT (Product no: 664 - 737189)을 이용하여 사용 가능합니다.

Notes regarding safety in descaling operations:

DESCALING LIQUID 는 강한 산 성분의 화학적 반응을 통해, 이산화 탄소 그리고 수소와 같은 Gas 를 발생시킬 수 있습니다. 이에 해당 제품을 취급함에 있어 항상 보호장비를 필히 갖추어 사용해야만 합니다. 개인 보호 장비는 CLEANING SUIT PVC-ONE SIZE (Product No: 482 - 576853)를 사용하여야 하며, 이산화 탄소와 수소 Gas 는 질식 및 폭발 위험이 있으므로 DESCALING LIQUID 소재 이후에는 필히, Gas Detector 를 이용하여, 잔류가스 여부를 확인 하시기 바랍니다.

작업자의 안전과 본선의 안전을 위해, 통풍 시스템을 이용하여 작업을 할 수 있도록 합니다. 스케일 제거를 위해 순환세정으로 이용될 경우, Gas 공기 주머니 및 가스 반응 생성물이 만들어지지 않도록 하단 Inlet 을 이용하여 소제할 수 있도록 합니다.

투입 비율 및 사용 방법

Boiler, Calorifier, Heat Exchange, Evaporator 와 같은 대형 시스템과 부품의 경우, 가장 효과적인 스케일 제거 방법은 순환 세정을 통해 사용하는 방법입니다. CHMICAL CLEANING UNIT (Product no: 664 - 737189)을 이용하여 순환 세정 가능합니다. 작은 부품인 경우, 담금법을 이용하여 세척합니다.

만약 세척이 요구되는 부위에, 오일, 기름, 슬러지, 카본 침전물이 있는 경우, 당사 "SEACLEAN PLUS (Product No: 652 - 571406) 또는 ENVIROCLEAN (Product No: 652 - 765018)"을 이용하여 선 세정을 진행합니다.

Note. DESCALING LIQUID 는 언제나 플라스틱 통 안에서만 사용해야 하며, 반드시 물에 DESCALING LIQUID 를 첨가해야 합니다. 절대 DESCALING LIQUID 에 물을 첨가해서는 안됩니다.

스케일 제거의 경우, 정도의 차이에 따라 DESCALING LIQUID 를 청수와 함께 10 - 30% 수용액으로 Mixing 하여 소제할 수 있도록 합니다. Descaling Liquid 를 이용한 뒤에는, 필수적으로 당사 "ALKALINITY CONTROL (Product No: 655 - 571307) 0.5% 수용액을 이용하여, 2 -4 시간 정도 Re-circulating 하여, 남아 있는 산 성분을 중화시키고, 금속 표면의 부 동태화를 이룰 수 있도록 합니다.

특징

- 금속 물질의 부식을 방지하는 산성 제품입니다.
- 제품의 유효기간은 없습니다. 평생 사용 가능합니다.



라임 코팅 제거제

DESCALING LIQUID

- 쉽게 소제 가능합니다.
- 빠르고 효과적으로 스케일을 제거합니다.
- 응축기와 조수기 그리고 열 교환기의 녹과 스케일을 제거합니다.
- 보일러 내 Water 스케일을 제거합니다.
- Norwegian National Institute of Public Health 조수기 소제용으로 승인 받았습니다.

추가 정보

유형	액체
색	열은 노랑
밀도	1.2
pH, in conc.	<1.5
비 적합성	Avoid aluminium, zinc, tin and their alloys, stainless steel and galvanised surfaces. May swell synthetic rubber.
Product No.	651 - 571653



라임 코팅 제거제

DESCALING LIQUID

제품 사용 전, 후 비교 사진

Lime Coating 에 Coal 을 선적한 상태



Coal 제거를 위해 Aquatuff High Foam 적용



Aquatuff High Foam 으로 Coal Stain on Lime Coating 제거 상태



Lime Coating 제거를 위해 Descaling Liquid 적용



Descaling Liquid 사용 결과



시멘트 및 금속 녹 제거제

METAL BRITE HD

제품 설명

METAL BRITE HD 는 인산을 포함한 비 이온성 계면활성제로, 금속의 녹을 제거하거나 금속 표면의 광택을 위해 고안된 제품입니다. 뿐만 아니라, METAL BRITE HD 는 일반적인 오일과 기름을 제거에도 사용이 가능합니다.

투입 비율 및 사용 방법

METAL BRITE HD 는 언제나 플라스틱 통 안에서만 사용해야 하며, 반드시 물에 METALBRITE HD 를 첨가해야 합니다. 절대 METAL BRITE HD 에 물을 첨가하지 않도록 합니다. (반드시 Water 에 Acid 첨가)

금속 표면 소제 또는 Pickling 작업을 위해서는 하기와 같이 작업합니다.

1. 심각한 부식이 있는 경우, METAL BRITE HD 50% - 100% 수용액으로 소제 및 Pickling 합니다.
2. 덜 심각한 부식 또는 Copper 나 Brass 에 변색이 된 경우, METAL BRITE HD 20 – 50% 수용액으로 소제합니다. 소제가 끝나면, 청수에 15 – 40 분간 Washing 을 진행합니다.
3. 알루미늄의 경우, METAL BRITE HD 10 – 30% 수용액을 이용하여 소제한 뒤, 청수로 최대 5 분간 Washing 합니다.
4. 페인트 표면에 녹 제거를 위해서는 METAL BRITE HD 10 – 30% 수용액을 이용한 뒤, 청수로 15 – 20 분 정도 Washing 을 진행합니다.
5. Ceramic tiles, Enamels, Porcelain, Glass 에는 METAL BRITE HD 20 – 50% 수용액으로 소제한 뒤, 청수로 20 - 40 분간 Washing 합니다.
6. 가벼운 시멘트나, Lime Coating 의 경우, METAL BRITE HD 50% 수용액으로 소제한 뒤, 높은 압력의 수압과 함께 30 – 40 분간 Washing 합니다.
7. 딱딱하게 굳은 시멘트의 경우, 당사 “DESCALING LIQUID (Product No: 651 – 571653)”을 이용하여 소제합니다.
8. 파이프 라인이나, 탱크에 가벼운 녹 또는 스케일이 있는 경우, METAL BRITE HD 5 – 10% 수용액으로 순환시켜 소제합니다.
9. Stainless Steel 이나 Epoxy Coating 탱크의 변색의 경우, METAL BRITE HD 5 – 10% 수용액으로 소제합니다.
10. Stearin, Olein, Palm Fatty Acid 선적 후, Epoxy Tank 의 White Deposit 의 제거를 위해서는 METAL BRITE HD 5 – 10% 수용액으로 순환시켜 소제합니다.

시멘트 및 금속 녹 제거제

METAL BRITE HD

특징

- Nonyl phenol ethoxylates or other Estrogenic compounds 을 포함하지 않습니다.
- 비 인화성 제품입니다.
- 가변운 녹 및 녹 자국을 제거하기 위한 제품입니다.
- 철 금속 표면은 소재 뒤, 부동태화 하여 부식을 방지하고, 페인트에 적용할 경우, 도장을 더욱 공고히 하도록 도와주는 제품입니다.
- 비 철금속의 변색을 제거하는 제품입니다.
- 알루미늄을 포함한 금속 표면을 광택을 내게 하는 제품입니다.
- 페인트, 도자기, 나무 표면의 녹 자국을 제거하는 제품입니다.

장점

- Norwegian Institute of Public Health 로부터 Cooking Oil(식용유)를 선적한 Tank 소재로 승인 받은 제품입니다.

추가 정보

유형	액체
색	열은 노랑
밀도	1.3
pH, 1% sol.	2
비 적합성 물질	Long term exposure may lead to corrosion of mild steel, cast iron, aluminium and alloys, brass, tin or galvanised material.
Product No.	651 – 571679 (25ltr)

제품 사용 전, 후 비교 사진

