

Tankguard Plus

제품 특성

2액형의 폴리아민 경화형 페놀릭/노볼락 에폭시 도료입니다. 대부분의 원유와 광범위한 화학약품과 용제들에 대한 높은 저항성을 가집니다. 온도 160°C 까지의 원유에 대해 뛰어난 내약품성을 가지고 있습니다. 대기와 침수 환경에서 프라이머, 중도 또는 상도도장으로 사용할 수 있습니다. 적절하게 준비된 탄소강, 아연도금 강재, 스테인레스 강재와 콘크리트 재질에 적합합니다.

용도

중방식:
 화학물질 저장소, 폐수, 가정용 배수, 공정 용수, 콘크리트 해안길, 소방라인과 굴착이수와 같은 파이프 그리고 매물 탱크와 해상, 육상을 위한 내부 라이닝으로 특별히 설계되었습니다. 이 도장은 고온 제품에 대해 우수한 저항성을 가지고 있습니다. 중방식 제품 저항성 목록을 참조하십시오

색상

버프색, 백색

제품 정보

물성	시험/표준	서술
부피 고형분	ISO 3233	70 ± 2 %
광택 수준 (GU 60 °)	ISO 2813	반광택 (35-70)
인화점	ISO 3679 Method 1	28 °C
비중	계산값	1.6 kg/l
VOC-미국/홍콩	US EPA method 24 (실형된) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	300 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (이론적 인)	342 g/l
VOC-Korea	Korea Clean Air Conservation Act (실형된) (최대 희석 비율 포함)	259 g/l

제공되는 데이터는 일반적으로 공장에서 생산되는 제품이고, 색상에 따라 약간의 차이가 있습니다.

광택 설명: 요턴 퍼포먼스 코팅 정의에 따르면

1회도장 도막두께

일반적인 권장 사양 범위

건조 도막 두께	100 - 150	미크론
습도막 두께	140 - 215	미크론
이론 도포율	7 - 4.7	m ² /l

표면 처리

표면 처리 요약 테이블

소지	표면 처리	
	최소	추천
탄소강	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
스테인레스 강재	표면에 스크래치 패턴을 부여하기 위해 표면을 비금속 연마재로 손이나 기계로 연마하거나 접촉 섬유 기계 또는 손연마 패드로 연마해야 합니다.	날카롭고 각이 진 표면조도를 달성하기 위해 승인된 적합한 비금속 연마재를 사용하여 표면조도를 연기 위한 연마재 블라스트 세정.
아연도금 강재	표면은 깨끗하고 건조해야 하며, 거칠고 무딘 조도가 나타나야 합니다.	비금속 연마재를 사용한 스웍 블라스트 클리닝으로 깨끗하고, 거칠고, 균일한 패턴을 남깁니다.
콘크리트	SSPC-SP 13/NACE No. 6의 건식 연마재 블라스트처리.	SSPC-SP 13/NACE No. 6의 건식 연마재 블라스트처리.

도장

도장 방법

제품으로 적용할 수 있습니다.

스프레이: 에어리스 스프레이 사용.

붓: 스트라이프 도장과 작은 구역에 추천되고, 규정된 건조도막두께를 도장하기 위해서 유의해야 합니다.

롤러: 롤러 도장은 스퀴럽, 작은 구멍, 작은 배관 등에만 사용해야 합니다.

제품 혼합 비율 (부피비)

Tankguard Plus Comp A	4 파트
Tankguard Plus Comp. B	1 파트

신나/세척 용제

신나: Jotun Thinner No. 23

에어리스 스프레이 안내 자료

노즐 틱 (inch/1000):	17-21
분사 압력 (최소):	150 bar/2100 psi

건조와 경화 시간

소지 온도	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
표면 (지촉) 건조	24 h	16 h	6 h	4 h	3 h	2 h
보행 건조	36 h	24 h	10 h	7 h	5 h	3 h
재도장시간, 최소	52 h	36 h	30 h	20 h	14 h	10 h
서비스 건조/경화	14 d	10 d	7 d	5 d	4 d	3 d

최대 재도장간격은 이 제품의 적용 가이드 (AG)를 참조하십시오.

온열 경화가 수행되면 탱크가드 플러스를 아래 설명된대로 "서비스 위한 건조/경화" 시간의 절반으로 다시 사용할 수 있습니다:

5 °C: 7 d 60°C에서 8시간 포함
10 °C: 5 d 60°C에서 8시간 포함
15 °C: 3.5 d 60°C에서 8시간 포함
23 °C: 2.5 d 60°C에서 8시간 포함
30 °C: 2 d 60°C에서 8시간 포함
40 °C: 1.5 d 60°C에서 8시간 포함

마지막 코팅이 "오버코트로 건조"된 후에 온열 경화 (공기)가 시작될 수 있으며, 60°C의 철판 온도가 8시간 동안 유지될 때까지 뜨거운 공기로 가열하여 달성할 수 있습니다. 총 경화시간은 위에서 설명한대로 되어야 합니다.

건조와 경화시간은 제어된 온도와 상대습도 85% 이하 및 제품의 평균 DFT에서 결정됩니다.

표면(터치)건조 : 약간의 손가락 압력으로 지문이나 끈적임을 남기지 않는 정도의 건조상태.

보행 건조: 영구적인 흔적, 자국 또는 다른 물리적 손상을 제외한 일반적인 보행을 견딜 수 있는 도장의 최소 건조시간.

최소 재도장시간: 후속도장이 적용되기 전에 권장되는 가장 짧은 시간.

서비스 건조/경화: 도장이 중간 환경에 영구적으로 노출되기 전의 최소 시간.

유도 시간 및 가사 시간

도료 온도	23 °C
유도 시간	15 min
가사 시간	2 h

내열성

	연속	온도	정점
건조 대기	160 °C	-	-
침적, 해수	90 °C	95 °C	-
침적, 원유	160 °C	-	-

추가 저항성 정보는 Jotun의 웹사이트에서 제공되는 Protective Product Resistance List에서 확인하거나 현지 요턴 사무실에 문의하십시오.

정점 온도 지속 최대 1시간.

열거된 온도는 보호물성 유지와 관련이 있습니다. 이 온도에서 미적 물성은 다소 저하될 수 있습니다.

도장은 특정 화공약품과 침수가 지속적이거나 간헐적인지에 따라 다양한 침수 온도 저항성을 가질 것입니다. 내열성은 전체의 도장시스템에 의해 영향을 받습니다. 만약 시스템의 일부로 사용하는 경우, 시스템의 모든 도장과 유사한 내열성을 보장하게 됩니다.

제품 호환성

도장시스템의 실제 노출에 따라 다양한 프라이머와 상도가 이 제품과 조합하여 사용할 수 있습니다. 몇가지 예는 다음과 같습니다. 특정 추천사항은 Jotun에 문의하십시오.

이전 도장: 그 자체로만
후속 도장: 그 자체로만

포장 (대표적)

	부피 (리터)	용기 크기 (리터)
Tankguard Plus Comp A	16	20
Tankguard Plus Comp. B	4	5

비고. 각 지역의 현지규정에 따라 포장용량은 다를 수 있습니다.

보관

제품은 반드시 국가규정에 따라 보관되어야 합니다. 보관장소는 화염이나 발화원으로 부터 멀리 떨어진 선선하고, 건조하며, 통풍이 잘되는 장소에 보관되어야 합니다. 보관 용기는 반드시 밀봉되어야 합니다. 취급에 주의합니다.

저장기간 23 °C

Tankguard Plus Comp A	24 개월
Tankguard Plus Comp. B	24 개월

일부 시장에서 현지규정에 따라 상업적으로 저장기간이 짧을 수 있습니다. 상기는 최소 저장기간이며, 그 후에는 도료 품질을 재 검사해야 합니다.

주의사항

이 제품은 전문가만 사용할 수 있습니다. 작업자와 조작자는 훈련 및 경험이 있어야 하며, 요턴의 기술자료에 따라 올바르게 혼합/교반하여 도장할 수 있는 능력과 장비를 가지고 있어야 합니다. 이 제품을 사용할 경우 도장작업자는 적절한 개인 보호 장비를 착용해야 합니다. 이 지침서는 제품의 현재 지식을 바탕으로 제공한 것입니다. 현장 조건에 맞게 제안된 편차는 작업을 시작하기 전에 승인을 위해 요턴 담당자에게 전달해야 합니다.

건강과 안전

용기에 표기된 주의 사항을 준수하십시오. 통풍이 잘되는 곳에서 사용하십시오. 스프레이 미스트를 마시지 마십시오. 피부 접촉을 피하십시오. 피부에 접촉시 적절한 세척제, 비누, 물 등으로 제거하십시오. 눈은 물로 잘 씻어내야 하며 즉시 치료해야 합니다.

색상 변화

프라이머 또는 방오도료를 주로 사용하는 경우 각 제품마다 약간의 색상 차이가 있을 수 있습니다. 마감 코팅으로 사용되는 이러한 제품 및 에폭시 기반 제품은 햇빛과 풍화에 노출될 때 초킹될 수 있습니다.

탑코트/마감 코팅의 색상 및 광택 유지는 색상의 유형, 온도, 자외선 강도 등과 같은 노출 환경, 도포 품질 및 일반적인 페인트 유형에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 지역 Jotun 사무소에 문의하십시오.

추가사항

본 문서에 기재된 정보는 실험과 요턴의 실질 경험을 통해 검증된 최상의 정보를 제공한 것입니다. 요턴의 제품은 반제품으로 고려되고, 요턴 통제밖의 추천용도 이외에 다른 목적으로 사용될 경우도 있기 때문에 당사는 어떠한 보증도 하지 않으며, 제품 그 자체의 품질에 대해서만 보증합니다. 지역 요구사항을 준수하기 위해 약간의 제품변형은 구현될 수 있습니다. 본 문서는 사전 예고없이 새로운 정보로 변경될 수 있습니다.

사용자는 항상 특정 적용 사례에 대해 제품의 일반적인 적합성에 대한 요턴의 특정 지침을 참조해야 합니다.

이 문서가 다른 언어들 사이의 불일치로 인해 문제가 있을 경우, 영어(영국) 버전을 우선으로 합니다.