

Jotatemp 540 Zinc

제품 특성

이 제품은 2액형 글라스플레이크 강화 무기질 징크 에틸실리케이트 도료입니다. SSPC 페인트 20, 레벨 3의 구성 요구 사항을 준수합니다. 이 제품은 단일 도장사양으로 부식방지 기능을 제공하며, CUI에 대한 보호기능을 제공하도록 설계된 고온 코팅재로 재도장한 경우 절연재로 사용될 수 있습니다. 이 제품은 540 °C까지의 내열성을 가지고 있습니다. 적절하게 준비된 탄소강판에만 적합합니다. 이 제품은 ASTM D520 타입 II 아연말 규정에 부합합니다.

용도

중방식:

고온에 노출될 공정 및 배관장비에 적합합니다. 적절한 도장시스템에서 프라이머로 사용된다면 주위 온도에서 사용할 수 있습니다. 고온의 내구성 연장이 필요한 도장시스템의 프라이머로 특별히 설계되었습니다.

색상

청회색

제품 정보

물성	시험/표준	서술
부피 고형분	OCCA Monograph No. 4	80 ± 2 %
광택 수준 (GU 60 °)	ISO 2813	무광 (0-35)
인화점	ISO 3679 Method 1	19 °C
비중	계산값	2 kg/l
VOC-미국/홍콩	US EPA method 24 (실험된) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	358 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (이론적 인)	467 g/l
VOC-Korea	Korea Clean Air Conservation Act (실험된) (최대 희석 비율 포함)	398 g/l

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

모든 자료는 혼합 도료에 유효합니다.

광택 설명: 요턴 퍼포먼스 코팅 정의에 따르면

1회도장 도막두께

일반적인 권장 사양 범위

건조 도막 두께	75 - 170	미크론
습도막 두께	95 - 215	미크론
이론 도포율	10.7 - 4.7	m ² /l

표면 처리

후속 제품에 지속적인 부착력을 확보하기 위해 모든 표면은 깨끗하고 건조하고 오염이 없어야 합니다.

표면 처리 요약 테이블

소지	표면 처리	
	최소	추천
탄소강	미세조도에서 중간 G (ISO 8503-2)의 표면 처리 Sa 2½ (ISO 8501-1)	미세조도에서 중간 G (ISO 8503-2)의 표면 처리 Sa 2½ (ISO 8501-1)

도장

도장 방법

제품으로 적용할 수 있습니다.

스프레이: 에어 스프레이 또는 에어리스 스프레이를 사용합니다.

붓: 스트라이프 도장과 작은 구역에 추천됩니다. 규정된 건조도막두께를 도장하기 위해서는 유의해야 합니다. 무거운 아연의 침전을 방지하기 위해 도장하는 동안 지속적인 기계적 교반이 필요할 수 있습니다.

제품 혼합 비율 (부피비)

Jotatemp 540 Zinc Comp A	8 파트
Jotatemp 540 Zinc Comp B	1.32 파트

성분 A는 액상이고 성분 B는 건조 아연말입니다. 성분 A는 사용전에 잘 흔들어야 합니다. 기계적 혼합하는 동안 천천히 액상에 아연말을 붓는다 덩어리없이 잘 교반하고, 60 메쉬 여과망으로 걸러 줍니다.

신나/세척 용제

신나: Jotun Thinner No. 4 / Jotun Thinner No. 25

희석 최대: 5 %

Jotun Thinner No. 4: 속건성 신너
Jotun Thinner No. 25: 지건성 신너

요턴신나 28번은 속건형 요턴신나 4번을 대체할 수 있습니다. 희석은 일반적으로 필요하지 않습니다. 극한 상황에서의 적용시 조언을 얻으려면 현지 대리점에 문의하십시오. 지역 환경법에 허용된 것 이상으로 희석하지 마십시오.

참고: 한국 VOC 규정 "한국 대기환경보전법"과 그에 상응하는 희석 제한이 권장 희석량보다 우세합니다.

요턴신나 17번은 대체 세척용제로 사용할 수 있습니다.

에어리스 스프레이 안내 자료

노즐 팁 (inch/1000): 21-23

분사 압력 (최소): 100 bar/1400 psi

건조와 경화 시간

소지 온도	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
표면 (지촉) 건조	1 h	30 min	15 min	10 min
보행 건조	1.5 h	45 min	30 min	25 min
재도장시간, 최소	15 h	10 h	3 h	1 h
서비스 건조/경화	15 h	10 h	3 h	1 h

최대 재도장간격은 이 제품의 적용 가이드 (AG)를 참조하십시오.

무기질 징크 메탈 실리케이트의 건조, 경화 시간과 재도장 간격은 도장과 경화중의 상대습도 (RH) 80%에서 측정되었습니다. 높은 상대습도는 경화속도를 증진시킬 것 입니다. 도료가 경화하기 위해 지속적인 50% 이상의 상대습도가 필요합니다.

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
가사 시간	8 h

내열성

	연속	온도	정점
건조 대기	540 °C		600 °C

이 제품은 최고 온도 600°C (1112°F)를 견딜 수 있습니다. 540 °C 이상의 온도에 지속적으로 노출되면 코팅의 부식 방지성능에 영향을 미칩니다. 온도가 높아지면 적절한 톱코트가 도장 수명을 연장시킵니다.

정점 온도 지속 최대 1시간.

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

제품 호환성

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

후속 도장: 에폭시, 실리콘 아크릴, 티타늄 촉매화한 무기질 세라믹 코폴리머

포장 (대표적)

	부피 (리터)	용기 크기 (리터)
Jotatemp 540 Zinc Comp A	8	10
Jotatemp 540 Zinc Comp B	1.32	20

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

Jotatemp 540 Zinc Comp A	12 개월
Jotatemp 540 Zinc Comp B	48 개월

일부 시장에서 현지규정에 따라 상업적으로 저장기간이 짧을 수 있습니다. 상기는 최소 저장기간이며, 그 후에는 도로 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.

