



기술 데이터 시트

XIAMETER™ OFS-6341 Silane

침투성 발수제 및 표면의 극성을 개질 가능

특징과 이점

- 발수성 제품 배합에 사용 가능
- 물 흡수를 억제하는 소수성처리 가능
- 다양한 배합에서 극성필러(Fillers)의 분산 개선가능
- 콘크리트 표면에 깊숙이침투할 수 있는 작은 분자 구조
- 표면 개질을 통해 비극성기질에 대한 상용성 개선 가능

속성

- 실란
- 액체

응용 분야

- 상업용 건축물
- 주차장 텍/차고
- 도로
- 교량구조
- 필러(Fillers) 표면개질

일반적인 속성

주의: 아래 수치는 제품 시방용이 아닙니다.

속성	단위	결과
색상		투명
순도	%	98
비중(25°C)		0.875
인화점(Open cup)	°C (°F)	63 (> 145)
밀도	lb/gal	7.3
유기휘발성함량(VOC) 함량	g/L	329
용매 (희석제)		이소프로판올(IPA), 에탄올 또는광유(다양한인화점)

제품의 개요

XIAMETER™ OFS-6341 실란은 순도가 높은, 희석되지 않은 Noctyltriethoxy- silane 입니다. 적합한 용매를 이용해 희석한 경우, 발수성 제품을 배합하는데 사용할 수 있습니다. 용도에 적합하게 구성된 제품은 침투가능하고, 화학적으로 시멘트계 기질과 발수성을 제공합니다. 처리된 기질은 물을 쉽게 흡수하지 않으며 본래의 외관을 유지합니다.

UNRESTRICTED - 누구와도 공유 가능

®™ 다우케미칼 컴퍼니 ("다우") 또는 다우 관계회사의 상표.

XIAMETER™ OFS-6341 Silane

© 2017 The Dow Chemical Company. 모든 저작권은 보호를 받습니다.

제품의 개요 (계속되는)

XIAMETER OFS-6341 실란은 또한 무기질충전제 또는 폴리프로필렌 내 안료의 상용성을 개선하거나 비극성 매트릭스 내 분산을 용이하게 하는데 사용됩니다.

XIAMETER OFS-6341 실란은 소형 분자이기 때문에 시멘트계 표면에 깊숙이 침투합니다. 이 물질은 알칼리성 또는 산성 환경의 대기 및 기질 내 습기와 반응해 수산기를 생성합니다. 이러한 수산기는 기질 및 수산기 자체와 결합해 기질로의 수분 흡수를 방해하는 소수성 처리가 이루어집니다. 새로운 콘크리트와 같은 알칼리성 환경은 반응을 촉진시키고 소수성 표면 형성을 가속화시킵니다.

사용방법

희석

XIAMETER OFS-6341 실란은 알코올, 염소계 용매, 지방족 용매, XIAMETER™ PMX-0244 시클로테트라실록산을 포함한 저분자량 환형폴리디메틸실록산과 같은 용매에 희석할 수 있다. 일반적인 희석 수준은 용매 내 XIAMETER OFS-6341 실란 40% 및 20%이다.

용매 혼합물 또한 사용할 수 있다. 희석된 물질의 증발율은 해당 용매의 유형 및 농도에 따라 변경될 수 있다. 일부 실란/용매 혼합물은 표면을 혼탁하게 만들 수 있기 때문에 용도에 적합한 용매를 선택한다. 용매의 적합한 처리 및 폐기에 관한 정보는 제조자 데이터 시트를 참조한다.

주: 용매를 사용하시는 경우, 충분한 환기가 항상 이루어져야 합니다. 용매 포장용기 레이블의 처리 주의사항을 따르십시오.

적용방법

적용 방법에는 에어리스 스프레이, 롤러, 브러시가 포함됩니다. 브러시 또는 롤러를 사용하는 경우, 표면에 습기가 몇 분간 남아 있을 때까지 반복 사용해야 합니다. 에어리스 스프레이를 사용하는 경우, 기질이 완전히 포화될 때까지 사용을 계속해야 합니다. 분무기에는 내용매성 호스 및 개스킷을 사용해야 합니다.

상용성 및 바람직한 발수성 결과를 보증하기 위해 처리할 각 표면에 시험 사용해 볼 필요가 있습니다. 표면에는 고인 물, 표면 먼지, 티끌, 기름 및 기타 오염물질이 없어야 합니다. 기질에 대한 최적의 침투 효과를 보기 위해서는 건조된 표면을 선호하지만 구성된 XIAMETER OFS-6341 실란을 축축한 표면에 사용할 수도 있습니다.

모든 식물 또는 관목을 해당 처리에 노출되지 않도록 보호해야 합니다. 용매에 노출되어서는 안 되는 물질 또한 보호해야 합니다.

취급시 주의사항

제품의 안전한 사용을 위한 안전 정보는 이 문서에 포함되어 있지 않습니다. 제품 취급 전, 안전한 사용을 위한 유해성 및 주의사항에 대한 정보는 안전 보건 데이터시트를 반드시 숙지하여 주십시오. 안전 데이터시트는 다우 웹사이트(ko.consumer.dow.com)나 영업 및 연구소, 대리점 또는 다우의 고객 서비스팀에 문의하시기 바랍니다.

UNRESTRICTED - 누구와도 공유 가능

©™ 다우케미칼 컴퍼니 ("다우") 또는 다우 관계회사의 상표.

XIAMETER™ OFS-6341 Silane

© 2017 The Dow Chemical Company. 모든 저작권은 보호를 받습니다.

제품 수명 및 보관

열기 및 화염과 멀리 떨어진 곳에 보관하십시오. 본 제품은 25°C 이하에서 개봉하지 않은 상태로 보관할 경우, 제조일로부터 24 개월간 사용 가능합니다.

제한 사항

이 제품은 의약용으로 적합하지 않고 테스트가 불가 합니다.

XIAMETER OFS- 6341 실란를 이용해 구성한 제품은 알칼리성이 매우 높은 새로운 콘크리트 (1 년 미만)에 사용하는 경우 보호 수준이 향상됩니다. 보호 수준은 오래된 콘크리트나 중성 기질만큼 효과적이지 않습니다. 수압에 영향을 받는 구조에 사용하지 마십시오. 용매 증발이 급속하게 이루어질 수 있기 때문에 온도가 0°C (32°F) 이하이거나 바람이 많이 부는 날에는 사용하지 마십시오.

환경 및 건강 관련 정보

제품 안전을 위해 다우은는 제품 스튜어드십 기관 및 제품 안전 및 규정 준수협회의 일원입니다.

자세한 정보는 당사 웹사이트(ko.consumer.dow.com)를 방문하시거나, 다우 담당자에게 문의 주십시오.

ko.consumer.dow.com

품질 보증 - 필독 요망

이 제품설명서 상의 정보는 신뢰할 만한 것입니다. 그러나 당사 제품의 사용 조건과 방법은 다우의 통제범위를 벗어나며, 당사 제품이 안전하고, 효율적이며, 고객이 의도한 최종사용목적에 완전히 부합하는지 확인, 테스트하기 위해 본 설명서가 사용되어서는 안됩니다. 이에 대한 판단은 고객여러분에게 달려 있습니다. 제시된 사용 방법에는 어떠한 특허도 침해 하고자하는 의도가 없습니다. 다우의 품질 보증은 제품 출하 시에 다우의 품질 규격을 만족 시키는 것을 의미합니다. 품질 보증 위배 사항에 대한 고객 여러분의 유일한 보상은 구매 금액의 환불 또는 품질 보증 내용 에 위배된 제품의 교체의 범위로 제한됩니다.

다우은는 관련법이 허용하는 범위내에서,다우은 특히 어떤 특별한 용도나 상품적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증에 대한 책임이 없음을 밝힙니다.

다우은는 우발적 사고나 결과적 손해에 대한 책임을 지지 않습니다.

