



기술 데이터 시트

XIAMETER™ OFS-6020 Silane

Diaminofunctional silane

특징과 이점

- 커플링 제
- 접착력 개선
- 복합체에 대한 인장강도(Dry&Wet) 및 모듈러스 향상
- 복합체에 대한 건습 굽힘강도(Dry&Wet) 및 모듈러스 향상
- 압축강도(Dry&Wet) 향상
- 무기 충전제 및 유기 고분자간의 상용성 개선

응용 분야

- 지금까지 밝혀진 바에 따르면, XIAMETER™ OFS-6020 실란은 천연 고무 및 니트릴 고무와 같은 점토로 강화된 고무용으로 효과가 우수한 커플링 제입니다. 실란으로 처리한 점토는 비처리 점토가 함유된 유사한 경화고무와 비교해 물리적, 동적 특성 모두 뛰어납니다.
- XIAMETER OFS-6020 실란은 무기질 강화 나일론 6, 나일론 6/6, 폴리부틸렌테레프탈레이트용으로 효과가 우수한 커플링 제로 보고되어 왔습니다.
- 유리섬유 마감제 또는 수지 첨가제로서의 유리섬유 강화페놀, 멜라민, 에폭시 열경화성 복합체.
- 열경화성 수지를 주조 및 연마용 복합체 용도에서 무기물 바인더로 사용하는 경우, 열경화성 수지의 성능을 개선하기 위한 첨가제.
- 유리 및 무기물 목제 절연체, 연마제, 성형 구성요소용 바인더로 사용되는 페놀, 멜라민, 기타 유기수지용 커플링 제

일반적인 속성

주의: 아래 수치는 제품 시방용이 아닙니다.

속성	단위	결과
외관		투명 액체
인화점(Closed cup)	°C °F	85 185
비중(25°C)		1.03
굴절률		1.445
산가(Acidity)	g/eq	115
색상		담황색
점도	mm ² /s	5

UNRESTRICTED - 누구와도 공유 가능

©TM 다우케미칼 컴퍼니 ("다우") 또는 다우 관계회사의 상표.

XIAMETER™ OFS-6020 Silane

제품의 개요

XIAMETER OFS-6020 실란은 무기물 및 유기물과 반응 합니다. XIAMETER OFS-6020 실란은 유기 고분자 및 유리 또는 기타 무기물 표면과 반응합니다.

사용방법

수지첨가제로 사용하는 경우, 일반적으로 실란은 수지 고체의 무게에 대비해 1%미만의 수준으로 첨가한다. 각각의 구체적인 용도에 대한 첨가제의 적정 수준은 여러 가지 농도를 실험해 결정해야 한다. 에폭시 코팅을 위한 첨가제로 사용하는 경우, 본 제품은 코팅, 특히 습기가 많은 환경에서 접착력을 개선한다.

XIAMETER OFS-6020 실란은 (취급시 주의사항 참조) 희석 수용액과 같은 다른 실란처럼 무기 표면에 사용할 수 있다 (0.1% 대 0.5%) 실란 농도).

수용액은 실란을 물에 첨가해 저어줌으로써 간단하게 준비할 수 있다. XIAMETER OFS-6020 실란을 물에 첨가할 때 섞는 작업이 제대로 이루어지지 않아 국소적으로 농도가 높아질 수 있으며, 이로 인해 겔 입자가 형성될 수 있다. 일반적으로 유리 섬유와 같은 강화 물질 최적의 효과를 이끌어 내기 위해서 아세트산과 같은 유기산으로 실란용액을 pH 3.0 ~ 4.5로 산성화할 것을 권장한다.

무기표면을 디핑 또는 패딩을 통해 수용액으로 처리할 수 있다. 규산 무기질 충전제의 경우, 무기질을 수용액에 슬러리하거나 추가 용매 없이 전단율이 매우 높은 상태에서 실란과 혼합해 처리할 수 있다.

실란을 사용한 후, 유리 또는 무기질 표면을 공기 건조하거나 105°C-120°C (221°F-248°F)에서 잠시 동안 건조할 수 있는데, 이는 표면에서 실라놀기의 완전한 응축을 이루고 물 및/또는 메탄올 흔적을 제거하기 위함이다. 시간 및 온도와 같은 최적의 사용 및 건조 조건은 상업적 용도로 사용하기에 앞서 각각의 용도에 대해서 확인해야 한다.

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.

유효기간 및 보관방법

본 제품은 25°C 이하에서 개봉하지 않은 상태로 보관하여야 합니다.

제한 사항

의료 또는 약학적 용도로 본 제품에 대한 시험을 실시하지 않았으며, 그러한 용도로 적합하지 않습니다.

환경 및 건강 관련 정보

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

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

UNRESTRICTED - 누구와도 공유 가능

©TM 다우케미칼 컴퍼니 ("다우") 또는 다우 관계회사의 상표.

XIAMETER™ OFS-6020 Silane

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

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 고객 여러분에게 달려 있습니다. 제시된 사용 방법에는 어떠한 특허도 침해 하고자 하는 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 내용에 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.

