



기술 데이터 시트

XIAMETER™ OFS-6070 Silane

무기 표면이 소수성을 갖도록 하는데 사용되는 알콕시 실란

특징과 이점

- 무기반응성

속성

- 낮은 점도의 액체로 공급하는 알콕시 실란

응용 분야

- XIAMETER™ OFS-6070 실란은 무기표면이 물을 쉽게 흡수하지 않도록 하는데 사용됩니다. 분산에서 도움을 주기 위한 안료 처리제로도 사용됩니다.

일반적인 속성

주의: 아래 수치는 제품 시방용이 아닙니다.

속성	단위	결과
외관		투명, 무색
순도	%	95
비중		0.95
굴절률		1.370
인화점 (closed cup)	°C (°F)	8 (47)

제품의 개요

XIAMETER™ OFS-6070 실란은 물과 반응해 실란트리올 및 메탄올을 구성하는 화학물질 단량체입니다. 형성된 실라놀은 활석, 점토, 실리카와 같은 무기광물질 표면에 이용 가능한 수산기와 축합반응하거나 다른 실라놀 단량체와 축합반응해 실록산 수지를 구성합니다.

XIAMETER™ OFS-6070 실란에 대한 화학적 구성은 $(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiCH}_3$ 로, 메틸트리메톡시실란이라 불립니다.

사용방법

안료 처리제로 사용하는 경우, 일반적으로 XIAMETER™ OFS-6070 실란을 전체 고체량에 기반해 중량퍼센트농도 0.5~1.0 에서 추가한다. XIAMETER™ OFS-6070 실란은 파우더 시스템에 직접 첨가 가능하다. XIAMETER™ OFS-6070 실란은 또한 메탄올 또는 이소프로판올(IPA)에서 10 퍼센트 고형분이 되게 희석하여 안료대비에 실란 고형분이 0.5~1.0 퍼센트 되게 첨가할 수 있다.

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(dow.com)나 영업 및 연구소, 대리점 또는 다우의 고객 서비스팀에 문의하시기 바랍니다.
제품 수명 및 보관	본 제품은 25°C 이하에서 개봉하지 않은 상태로 보관할 경우, 제조일로부터 36개월간 사용 가능합니다.
제한 사항	이 제품은 의약용으로 적합하지 않고 테스트가 불가 합니다.
환경 및 건강 관련 정보	<p>제품 안전을 위해 다우은는 제품 스튜어드십 기관 및 제품 안전 및 규정 준수협회의 일원입니다.</p> <p>자세한 정보는 당사 웹사이트(dow.com)를 방문하시거나, 다우 담당자에게 문의 주십시오.</p>
폐기시 주의사항	<p>모든 지역, 주(도) 및 연방 규정에 따라 폐기하십시오. 빈 용기에는 유해한 잔여물이 들어 있을 수 있습니다. 이 제품과 그 용기는 안전하고 합법적인 방법으로 폐기되어야 합니다.</p> <p>사용자는 처리 및 폐기 절차가 지역, 주(도) 및 연방 규정을 준수하는지 확인해야 할 책임이 있습니다. 자세한 내용은 Dow 기술 담당자에게 문의하시기 바랍니다.</p>
제품 관리	Dow 는 당사 제품을 생산, 유통, 사용하는 모든 사람과 우리가 살고 있는 환경에 대해 지대한 관심을 가지고 있습니다. 이러한 관심은 당사의 제품 책임 관리 철학의 기초이며, 이를 통해 제품에 대한 안전, 보건 및 환경 정보를 평가한 다음 직원과 공중 보건 및 환경을 보호하기 위해 적절한 조치를 취합니다. 제품 책임 관리 프로그램의 성공은 초기 개념 및 연구부터 각 제품의 생산, 사용, 판매, 폐기 및 재활용에 이르기까지 Dow 제품과 관련된 모든 개인에게 달려 있습니다.
고객 공지	Dow 제품이 의도하지 않거나 테스트되지 않은 방식으로 사용되지 않도록 하기 위해, Dow 는 고객이 인체 건강 및 환경 품질의 관점에서 Dow 제품에 대한 고객의 생산 공정과 적용을 모두 검토할 것을 강력히 권고합니다. Dow 직원이 귀하의 질문에 답변하고 합리적인 기술 지원을 제공해 드립니다. Dow 제품을 사용하기 전에 안전보건자료를 포함한 Dow 제품 관련 문서를 참조해야 합니다. 최신 안전보건자료는 Dow 에서 제공됩니다.

dow.com

Dow 또는 타인이 소유한 특허를 침해할 자유는 인정하지 않습니다. 사용 조건 및 관련 법률은 지역에 따라 다를 수 있으며 시간이 지나면서 변경될 수 있기 때문에, 고객은 이 문서에 포함된 제품 및 정보가 고객의 이용에 적합한지 여부를 판단해야 하며 고객의 작업장 및 폐기 관행이 관련법과 기타 정부 법률을 반드시 준수하게 할 책임이 있습니다. 본 문서에 나온 제품은 Dow 대리점이나 지사가 있는 모든 지역에서 판매 및/또는 구매 가능한 것은 아닙니다. 주장된 내용들이 모든 국가에서 사용 승인이 이루어진 것은 아닐 수 있습니다. Dow는 본 문서에 나온 정보에 대해 어떤 책임이나 의무도 지지 않습니다. "Dow" 또는 "회사"라는 지칭은 달리 명백하게 언급되지 않는 한, 제품을 고객에게 판매하는 Dow 법인을 의미합니다. 어떤 보증서도 제공되지 않습니다. 특정 목적을 판매 상품성 또는 적합성에 대한 모든 묵시적 보증은 명시적으로 제외됩니다.

