



KC인증제품 [KCW-2014-0168]

GEPOTECH[®]

[햇 스프레이 코팅]

첨단기술의 표면보호



AQUAFIN[®] Waterproofing System

첨단기술의 표면보호

GEPOTECH®

GEPOTECH®는 고품질의 2성분으로 이루어진 폴리우레아계의 중합체로, 다년간에 걸쳐 매우 특출한 표면 보호를 제공합니다.

GEPOTECH® 제품군은

다음과 같은 뛰어난 특성을 지니고 있습니다.

1. 몇 초 이내로 이루어지는 초속경성
2. 알칼리 및 희석된 산 등, 다양한 화학물질에 대한 높은 저항성
3. 충격과 마모에 대한 특별히 높은 기계적 저항성
4. 높은 인장강도와 탄성을 동시에 실현

초속 경화형의 2성분으로 오직 가열 분사 장치에서만 혼합이 되어 짧은 시간에 표면에 적용하기에 적합하며, 다운타임이 최소화된다.

GEPOTECH® 제품군은 특히 건물 시공시의 다양한 적용성과 경제성에 관한 이상적인 솔루션을 제공한다.



GEPOTECH®의 적용분야 :

GEPOTECH® 제품군은 고성능 표면보호제로서 사용할 수 있는 적용 분야가 매우 방대하여, 예외적 사례를 드는 편이 훨씬 쉬울 정도입니다.

저희는 극도로 농축된 산과 특정 종류의 유기화합물이 존재하는 130°C 이상의 높은 시공 온도에서는 GEPOTECH® 제품군의 사용을 권장하지 않습니다.

일반적으로 대부분의 경우 저희는 어려운 조건에서도 요건을 만족시킬 수 있는 다른 제품을 찾을 수 있습니다.

GEPOTECH® 제품군은 그 특성들, 즉 높은 기계적 및 화학적 저항성과 신속한 시공이 요구될 때, 자연스럽게 특별한 효과를 발휘합니다.



AREAS OF APPLICATION | PRODUCT OVERVIEW | REFERENCES | BROCHURES | VIDEO | APPLICATORS

What is GEPOTECH?

GEPOTECH - high quality, two component polymer from the polyurea family (isocyanate/PUL), which are exceptionally suitable for providing surface protection for many areas. GEPOTECH products excel through a unique combination of properties:

1. Extremely rapid setting time within seconds.
2. High resistance to many chemicals, acids, alkalis and dilute acids.
3. Extremely high mechanical resistance, especially against impact and abrasion.
4. Outstandingly electricity insulating simultaneously being high heat strength.

GEPOTECH systems are applied by qualified professionals using hot spray equipment and can be sprayed horizontally, vertically and also over-head.

The short reaction time of both components, which are only brought together in the spray head, allows surfaces protected to be subjected to service conditions after only a short period of time. Over there are numerous GEPOTECH products as therefore the ideal solution to many critical applications specifically regarding the economics of building works.

More are pleased to you, the valuable application possibilities of our standard GEPOTECH products. Other formulations with required properties are available for specific applications.

Our professionals will gladly answer your questions about PUL, which you have in your building projects.

All rights reserved © SCHOMBURG G3 Photo: I-HW 522/933 (2) | Inprint | Content

적용분야

물저장 탱크 및 수로

GEPOTECH®의 고분자 코팅은 물이 새지 않으며 추가적으로 다양한 종류의 유/무기 액체에 대해 저항력이 있습니다. 코팅이 가진 높은 유연성은 매우 뛰어난 크랙-브리징(균열 가교효과) 성능을 제공하며, 그것은 콘크리트 표면방수 시에 큰 의미를 갖게 됩니다. 금속 표면 또한 GEPOTECH® 제품군,

적합한 프라이머인 Primer®-2000과 함께 사용하시면 효과적으로 보호할 수 있습니다.



사일로 및 바이오가스 플랜트 시공

사일로는 저장된 조사료로부터 액체가 흘러나오므로 가장 극심하게 침식되는 농업용 건축물이며, 그 반면에 물류 차량으로 인한 기계적 응력이 매우 높습니다.

GEPOTECH®-11/22-GWS 시스템은 표면의 높은 내마모성으로 인해 긴 수명을 약속하면서 화학적 침식에 대한 보호를 약속하기 때문에, 특히 이러한 까다로운 시공을 위한 모든 요건들을 만족시킵니다.

바이오가스 플랜트는 바이오매스의 발효를 통해 바이오

가스를 생산합니다.

사용된 모든 물질들이 화학적으로 침식하는 것이 아니라 산화과정을 통해 용기 상부에서 생물기원 황산이 생성되는데, 그것이 보호되지 않은 콘크리트 표면을 빠르게 훼손시킬 수 있어 용기 벽의 보호는 특유의 문제가 됩니다.

이러한 핵심적인 중요 영역들은 외부 시험을 통해 입증된 GEPOTECH®-11/22의 코팅으로 안전하게 보호됩니다.



적용분야

하수처리장 및 하수관 수리

하수처리장의 콘크리트 및 금속 표면은 영구적으로 화학 물질과 기계적 응력에 노출됩니다. 하수처리장의 가동 일정의 중단을 최소화하고 유지보수가 필요 없는 시간을 증가시켜, **GEPOTECH®-11/22**는 다양한 영역에서 효율적으로 사용될 수 있습니다. 폐수 하수관 및 맨홀은 다양한 화학적 침식을 받을 수 있습니다.

공업 혹은 생활 폐수뿐만 아니라, 균열을 유발할 수 있는 도로 교통으로 인한 기질의 진동과 같은 기계적 응력도 빈번히 있습니다.

높은 내화학적 저항성과 동하중 내에서의 고도의 균열 브릿징 능력: 이들은 대표적인 과제들로 **GEPOTECH®** 제품군으로 성공적으로 대처할 수 있습니다.



에너지 산업

발전소의 연소 배기 가스관은 대개 높은 산성을 띠는 배기 가스의 응축에 의해 형성되는 고온에 빈번히 노출됩니다. **GEPOTECH®-11/30**은 묽은 황산과 다른 유·무기 산에 내성이 있으며, 130°C의 기온을 영구적으로 견딜 수 있고 실제로 짧은 시간이라면 최고 200°C 이상의 온도에도 견딜 수 있습니다. **GEPOTECH®-11/30**의 신속한 시공과 발전소의 빠른 재가동으로 인한 다운타임의 단축에 있습니다.

부식 방지

금속 구조물은 부식에 대한 완전한 저항은 만들어낼 수 없으므로, 보호수단이 취해지는 목표는 수명이 될 동안 공사 구간에 주어지는 손상으로부터 보호되도록 부식 공격의 속도를 늦추는 데 있습니다. **GEPOTECH®-11/30**은 분사형 부식방지 코팅으로서 매우 적합합니다. 신속한 시공시간과 고저항성은 본 제품의 탁월한 특성입니다. 모든 종류의 금속 표면을 코팅하기 위해, 당사는 특히 비흡수성 기질에 적합한 프라이머로서 **Primer®-2000**을 권장합니다.



적용분야

파이프라인 건설

파이프라인은 그것이 콘크리트 강철이든, 내구성을 보장하기 위해 특히 손상부분의 조사와 수리가 예상보다 많은 시간과 노력을 절감하기 위하여, 매우 강력한 내마모성 코팅을 필요로 합니다.

GEPOTECH®-11/22은 수송되는 물질로부터의 공격에 적합한 뛰어난 내마모성을 가진 제품입니다.



픽업 트럭 적재함 영역

GEPOTECH®-제품군은 또 다른 분야인 짐칸 코팅에서 그 능력을 보여줍니다. **GEPOTECH®-11/30**을 사용하면 유용성이 높아질 뿐만 아니라, 자동차의 높은 외관 품질을 얻을 수 있습니다. 화학적 저항성과 아울러 높은 충격 및 마모 저항성은 장기간의 보호 코팅을 보장하며, 적재함 영역의 복잡한 구조에도 이음매 없이 잘 시공 가능합니다.



미주전류 절연 : 레일/전철기/레일 박스

레일에서는 여러가지의 전기 화학적 반응을 방지와 선로 및 그 부대용품에 대해 장기간 지속되는 보호책을 강구할 필요가 있습니다.

GEPOTECH®-10/25는 가온 분사기술을 이용하여 레일, 턴버클 및 다양한 레일박스를 대상으로 몇 초 만에 코팅된 대상이 사용할 수 있게 되며 해당 성분들은 전기적으로 절연되고 보다 나은 부식 보호와 보다 높은 내충격성과 내마모성을 발휘하게 됩니다.



정전기 방전(ESD) 영역

GEPOTECH®-12/24는 부피 전도성이 있는 분사형 코팅 자재로, 이러한 용도들, 즉 전자부품이 취급되는 공장 및 공간에 있는 가연물을 대상으로 특별히 개발되었습니다.

모든 **GEPOTECH®** 제품군의 명성 있는 우수한 화학적 및 기계적 특성 외에도, **GEPOTECH®-12/24**는 전지 전도성을 자랑하며 바닥 코팅제로서 104~ 108Ω의 접지저항을 보장합니다.

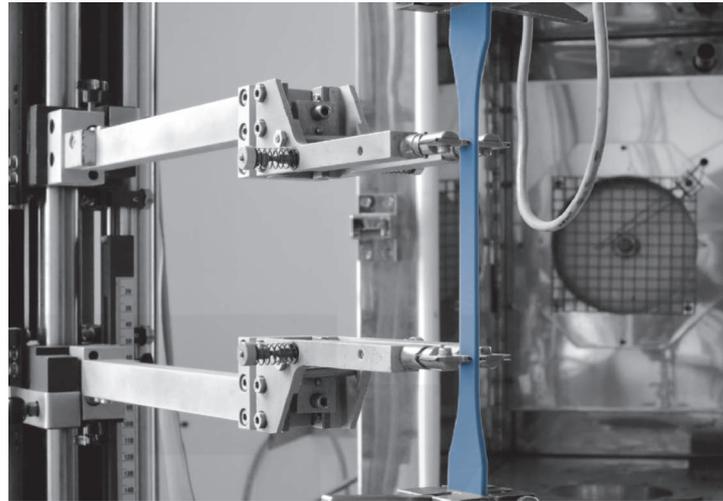
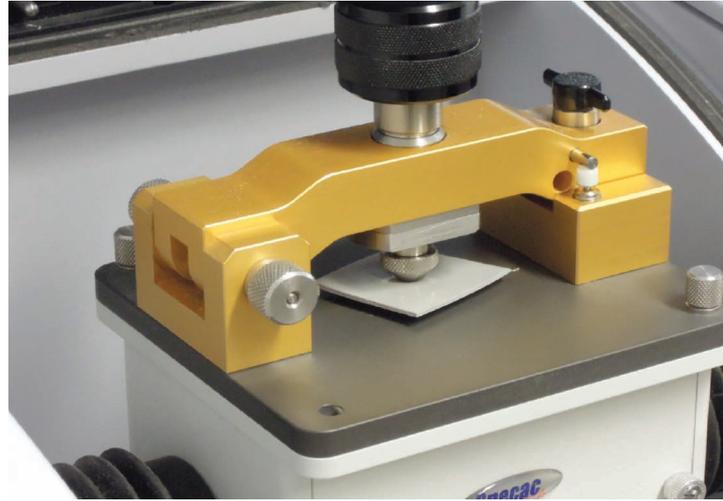


맞춤형 제품군

만약 특별한 시공이 필요하셔도 당사와 상담
하시면 문제가 없습니다.

당사는 고객의 요구에 특별히 맞춰 드릴 것이며
당사 연구실에서 적절한 시험을 수행할 것
입니다.

이는 미래에 문제가 없는 이용을 장담합니다.
당사의 기술팀은 고객으로부터의 질의에 대한
답변과 최상의 맞춤형 제품을 공급, 개발하여
드릴 것 입니다.





GEPOTECH® 자격이 있는 전문가들과 함께 이룬 성공

GEPOTECH® 제품군은 놀라운 성능을 자랑하지만, “기적의 건축 자재”가 아닙니다. 따라서 다루는 법을 숙지하는 전문가들에 손에 맡겨 집니다.

GEPOTECH® 제품군은 수요가 높은 매우 중요한 프로젝트에 빈번히 사용되고 있습니다.

기질을 분석하고 그에 대해 기술적으로 정확히 조합할 수 있는 자격이 있는 전문가들이 요구됩니다. 예컨대 만약 콘크리트 표면이 적절하게 조합되어 있지 않으면, 콘크리트 기질 위에 새로 시공한 코팅에 기포가 형성될 수 있습니다. 기공은 반드시 적합한 재질로 밀폐되어야 하며, 결합은 모르타르로 시공되고 표면은 프라이머로 충분히 밀봉해야 합니다.

SCHOMBURG 사는 이러한 모든 단계에 이용할 수 있는 시스템으로서 특별히 시험되어 온 알맞은 자재를 보유하고 있습니다.

자격이 있는 전문가만이 무엇을 해야 하는지 알고 요구 사항에 대한 지식을 가지고 있으며 GEPOTECH®을 이용하여 뛰어난 성과를 거두는 방법을 알고 있습니다.



GEPOTECH® 의 화학적 저항성

제방 및 저장용기(LAU 플랜트)을 대상으로 한 DWA(Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (독일 상하수 폐기물 협회))의 규제활동 A-786 및 TRwS(Technische Regel wassergefährdender Stoffe: 수질유해물질에 관한 기술규칙)의 “방수 표면 설치”에 준거한 물질 분류 및 평가(LAU 플랜트)

매체군	PG	분류		
		저저항 ≤ 8시간	중저항 ≤ 72시간	고저항 ≤ 14일
DIN EN 15376에 준한 5 부피 백분율의 최대 (바이오)에탄올 함량이 있는 DIN EN 228에 준한 휘발유	1		■	
(Gr. 1을 포함하여) 총 함량이 최대 20 부피 백분율까지 RL 2009/28/EU에 준한 바이오 연료 성분들을 첨가한 DIN EN 228 및 DIN 51626-1에 준한 휘발유	1a	■		
항공연료(등유)	2			■
- DIN 51603-1에 준한 난방유 - 미사용 내연기관유 - 미사용 자동차 기어 오일 - 인화점이 55°C보다 높고 20 중량 백분율 이하인 방향족 함유량을 가진 포화 및 방향족 탄화수소의 혼합	3			■
총 함량이 최대 20 부피 백분율까지 DIN EN 14214에 준한 바이오디젤을 첨가한 DIN EN 590에 준한 경유	3b			■
모든 탄화수소 및 자동차 연료를 제외한 최대 5 부피 백분율의 벤젠 함유 혼합물 (Gr. 2, 3, 4b를 포함하고 Gr. 1, 1a, 3b 및 4a를 제외함)	4			■ ¹
벤젠 및 벤젠 함유 혼합물	4a	■		
원유	4b			■
최대 48 부피 백분율의 메탄올, 에탄올, 글리콜, 폴리글리콜과 그들의 모노 에테르를 가진 1가 및 다가 알코올 (Gr. 5b를 포함함)	5	■		
모든 할로겐화 탄화수소들(Gr. 6 및 6b를 포함함)	6a	■		
바이오디젤을 제외한 모든 유기 에스테르 및 케톤(Gr. 7a를 포함함)	7			■ ¹
바이오디젤을 제외한 방향족 에스테르 및 케톤	7a			■
DIN EN 14214에 준한 바이오디젤	7b			■
40%까지의 지방족 알데히드 수용액	8			■
10%까지의 유기산(카르복실산) 수용액과 그 염류(수용액 상태로)	9			■
불산, 산화성산 및 그 염류를 제외한 20%까지의 무기산(광산) 및 수용액 상태의 산 가수분해 무기염류 (pH<6)	10			■
암모니아 용액과 산화염 용액(예: 차아염소산염)을 제외하여, 무기 알칼리 및 수용액 상태의 알칼리 가수분해 무기염류 (pH>8)	11			■
6에서 8 사이의 pH값을 가진 무기 비산화성 염류의 수용액	12			■
아민과 그 염류(수용액 상태로)	13		■	
유기 계면활성제 수용액	14			■

표에서 거론되지 않는 특정 시공이 있는지요? 당사는 지금까지 수많은 유·무기 화학물질에 대한 GEPOTECH®의 반응을 실험해 왔으며, 요청해 주시면 더욱 자세한 정보를 기꺼이 제공해 드리거나 요구된 적합한 시험을 실행해 드립니다.

모든 값은 20°C의 실험실 조건 하에서 결정되었으며, 보다 높은 온도, 국소적 요인, 그리고 환경조건으로 인한 변화는 있을 수 있습니다. 방수막 기능성에 영향을 미치지 않는 경미한 표면 광학적 변화 혹은 사소한 용기는 엄밀히 제거될 수는 없습니다. 만약 의문사항이 있으시면 당사는 현장 검증 실시를 권장하고 있습니다.

모든 탄화수소 및 자동차 연료를 제외한 최대 5 부피 백분율의 벤젠 함유 혼합물 (Gr. 2, 3, 4b를 포함하고 Gr. 1, 1a, 3b 및 4a를 제외함)

제품개요

GEPOTECH®-11/22

고내구성 분사형 코팅

특성들

- ▶ 초속 반응
- ▶ 고 표면경도
- ▶ 고 내충격성
- ▶ 고 인장강도 및 신장률
- ▶ 고 탄력성 과 크랙-브리징(균열가교)효과
- ▶ 고 화학적 저항성
- ▶ 콘크리트, 강철, 유리섬유강화 플라스틱(GRP), 목재, 섬유제품 등에 대한 뛰어난 인장접착당도
- ▶ 부식 보호
- ▶ 고 온도 저항성*
- ▶ 진동 감쇠성
- ▶ LAU 공장을 대상으로 한 DWA(Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (German Association for Water, Wastewater and Waste: 독일 상하수 폐기물 협회))의 규제활동인 A-786에 대한 시험
- ▶ JGS 액체(물거름)에 대한 내성 시험
- ▶ 수질오염 제어시스템의 요소로서 시험

GEPOTECH®-11/30

특성들

- ▶ 초속 반응
- ▶ 고 표면경도
- ▶ 고 내충격성
- ▶ 고 인장강도 및 신장률
- ▶ 고 탄력성 과 크랙-브리징(균열가교)효과
- ▶ 고 화학적 저항성
- ▶ 콘크리트, 강철, 유리섬유강화 플라스틱(GRP), 목재, 섬유제품 등에 대한 뛰어난 인장접착당도
- ▶ 부식 보호
- ▶ 고 온도 저항성*
- ▶ 진동 감쇠성

GEPOTECH®-10/25

특성들

- ▶ 초속 반응
- ▶ 고 표면경도
- ▶ 고 내충격성
- ▶ 고 인장강도 및 신장률
- ▶ 고 탄력성 과 크랙-브리징(균열가교)효과
- ▶ 고 화학적 저항성
- ▶ 콘크리트, 강철, 유리섬유강화 플라스틱(GRP), 목재, 섬유제품 등에 대한 뛰어난 인장접착당도
- ▶ 부식 보호
- ▶ 고 온도 저항성*
- ▶ 진동 감쇠성
- ▶ 미주전류 절연성

GEPOTECH®-12/24

특성들

- ▶ 초속 반응
- ▶ 고 표면경도
- ▶ 고 내충격성
- ▶ 고 인장강도 및 신장률
- ▶ 고 탄력성 과 크랙-브리징(균열가교)효과
- ▶ 고 화학적 저항성
- ▶ 콘크리트, 강철, 유리섬유강화 플라스틱(GRP), 목재, 섬유제품 등에 대한 뛰어난 인장접착당도
- ▶ 부식 보호
- ▶ 고 온도 저항성*
- ▶ 진동 감쇠성
- ▶ 체적 전도성

* = 200°C 이상까지의 단기 최대온도

GEPOTECH®-10/26

특성들

- ▶ 초속 반응
- ▶ 고 인장강도 및 신장률
- ▶ 고 탄력성 과 크랙-브리징(균열가교)효과
- ▶ 고 화학적 저항성
- ▶ 진동 감쇠성
- ▶ 정적 믹서 로 조제 가능

INDUFLOOR®-IB1248

특성들

- ▶ 무용매, 내습성, 2성분 에폭시 수지
- ▶ 습윤 기질에 대한 뛰어난 접합력
- ▶ 분사시공이 가능
- ▶ 23°C에서 약 12시간에서 5일 후까지 덧칠 가능
- ▶ 샌딩작업을 필요로 하지 않음.
- ▶ "수증기 차단"은 DIN ISO 7783-2의 분류에 의거한 Class III (낮음)에 부합함

Primer-2000

특성들

- ▶ 1성분 실레인 함유 용매
 - ▶ 일반강, 스테인리스 강, 알루미늄, 구리, 아연, 유리, 타일 등의 무공(無孔) 기질에 매우 뛰어난 접착력을 보임
-

SCHOMBURG 그룹은

- 건축물 방수
- 건축물 복원
- 타일/자연석 설치
- 토목 공학
- 표면보호
- 콘크리트 공학

을 대상으로 한 고품질 건축자재
시스템을 개발, 생산,
그리고 판매하고 있습니다.

SCHOMBURG 그룹은 그 개발역량으로
인정을 받고 있으며 75년 이상의
역사로 독일 국내 및 국제적으로도
성공을 거둔 기업입니다.
자사 생산공장에서 제조된 건축 제품에
기반을 둔 시스템은 전 세계적으로 높은
평가를 받고 있습니다.

업계의 전문가들은 SCHOMBURG 그룹의
폭 넓은 고품질의 제품과 함께 제공된
서비스 수준을 높게 평가하고 있습니다.

지속적으로 발전하는 시장의 선두를
유지하기 위해 당사는 항상 신제품의
개발 연구에 투자하고 있습니다.
이로 인해 고품질 제품이 보장되며
결과적으로 고객만족으로 이어집니다.

독일 SCHOMBURG 그룹의 한국내 공식적인
에이전트인 TG는 2006년 국내에 첫선을
보였으며 다년간의 노하우를 바탕으로
고품질의 고객 만족으로 다가 서겠습니다.



SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstrasse 2-8
D-32760 Detmold (Germany)
phone +49-5231-953-00
fax +49-5231-953-108
www.schomburg.com



대전광역시 서구 도안북로 93번길
10-19 허니타워 402호
phone 042-537-0488
fax 042-537-0485
E-mail tg0488@naver.com
www.aquafin.co.kr