

ChemLINE®

부식 방지용 고성능 산업용 도료.



 **ADVANCED**
POLYMER COATINGS

▶ 케미라인은 고성능 제품의 실적을 자랑합니다.

Advanced Polymer Coatings사의 케미라인 코팅제품은 뛰어난 부식방지를 제공합니다. 독보적인 폴리머공법을 이용한 코팅제품은 많은 종류의 부식성 화학물질에 대해 탁월한 내화학성을 제공합니다.

케미라인 코팅제품은 다음과 같은 우수성과 장점이 있습니다.

- ▶ 강산, 강알칼리, 가스, 용제, 산화제 등 부식성 화학물질에 대한 내화학성
- ▶ 금속 표면, 혼합물 및 콘크리트에 대한 탁월한 결합력 및 접착력
- ▶ 비 침투막으로서 화물의 흡수를 최소화하고 내용물의 순도를 보증
- ▶ 내마모성
- ▶ 충격 보호
- ▶ 탁월한 유연성
- ▶ 스팀 세척 가능
- ▶ 현장 보수공사 가능
- ▶ 모든 FDA 규제 준수
- ▶ 강한 내열성----400°F 까지
- ▶ -40 ~ 400°F (-40 ~ 204°C)의 내열온도
- ▶ Hydroblasting 저항능력
- ▶ 탁월한 전도성/전자 소멸
- ▶ 낮은 표면장력
- ▶ 식품 등급 화물에 일반적으로 안전하다고 인정됨 (GRAS)

제품 추천 및 기술/시공/히트큐어링 정보가 필요할 경우 Advanced Polymer Coatings 고객 서비스 센터로 문의 바랍니다.



▶ 케미라인은 다양한 산업 분야에 적용됩니다.

석유화학

케미라인 코팅제품은 석유생산 및 정유 시설에서 뛰어난 부식방지 기능을 제공합니다. 케미라인 코팅제품은 고온 조건에서도 내화학성 및 부식방지를 가능하게 하는 비침투성 라이닝을 제공합니다.



탱크저장 & 터미널

저장 시설에서, 케미라인은 강산, 강알칼리, 용제, CPPs 및 식용유로부터 저장탱크를 보호하며, 고온에서도 부식방지가 가능합니다. 케미라인 폴리머 코팅제품은 90% 이상의 고형물과 낮은 VOCs 함유량으로, 대용량 화학저장탱크에서 선호하는 라이닝 시스템입니다.



배관

케미라인 코팅제품은 석유탐사시추 시설의 부식 조건에 노출되는 배관의 내부 라이닝에 사용됩니다. 반영구적인 케미라인코팅제품은 부식성이 강한 수압파쇄용 화학물질 및 산성물질, 고압가스, 중대한 마모 환경 및 고온에 견딥니다.



▶ 케미라인은 한층 강화된 부식 방지 기능을 제공합니다.

트럭운송

케미라인코팅제품은 육상운송 차량들에 우수한 탱크 코팅 보호 성능을 제공합니다. 케미라인의 독특한 가교고분자구조는 화학물질 화물의 라이닝 침투를 차단하여 부식방지과 제품순도를 보장합니다.



철도운송

케미라인코팅제품은 수조차 및 호퍼차에 탁월한 내화학성을 제공합니다. 수천 종류의 화학물질에 대한 탁월한 내화학성을 제공하기 때문에 단순 세척 및 살균 후 화물을 교체할 수 있는 유연성과 함께 화물의 순도를 보장합니다.



바지선 및 내항운송

케미라인 코팅제품은 IBC, 위험화물, 식품등급, 식용유, 지방산, black oil, 용제, 폐산, 부식제, 바이오디젤 연료 등 5000종 이상의 화학물질을 운반할 수 있는 독보적인 능력이 있습니다.



발전설비

견고한 케미라인 코팅은 발전설비에서의 FGD (배연탈황설비), 집진기, 스택, 라이닝, 덕트, 굴뚝 (chimney), 스프레이 타워와 송풍기같이 혹독한 환경에 적용할 수 있습니다.

케미라인의 내화학성과 내열성(400°F)이 발전설비에도 적용됨.



탱크 컨테이너

APC는 탱크 라이닝 애플리케이션에 적용할 수 있는 고성능의 케미라인 코팅제품을 제공합니다. 탱크 용기 (ISO 탱크), 중간 벌크용 컨테이너 (IBCs) 및 대용량 저장 탱크에 적용할 수 있으며 선주 혹은 운송 책임자의 구체적인 요구에 따라 결정될 수 있습니다.



화학처리시설

케미라인®은 화학처리시설에서 사용되는 산, 부식제 및 용제에 대한 최적의 부식방지 기능을 제공합니다. 유해화학물질이 문제가 될 수 있는 장비, 즉 탱크, 파이프, 굴뚝, 소화조 및 처리장비의 내, 외부에서 케미라인은 반영구적으로 사용 가능합니다.



▶ 탁월한 부식방지 기능

아래의 내용은 단지 참조용 가이드로 사용됩니다. 본 가이드에는 테스트를 거친 5000개 이상의 화학물질의 일부가 포함되어 있습니다. 이 목록은 단지 가이드의 역할만 제공합니다. 캠라인이 특정 도포에 적용될 수 있는 적절한 코팅인지 여부에 대해서 최종 사용자에게 책임이 있습니다. 최종적인 코팅 추천 혹은 실제 적용에 앞서 제품설명서에 관한 세부 정보가 필요할 경우 캠라인 대리점에 문의할 수 있습니다.

	캠라인	페놀릭 에폭시	비닐에스테르	스테인리스강
아세트알데히드	A	L	N	A
아세트산	A	N	N	A
아크롤레인산	A	N	-	A
아크릴산	A	N	N	A
아크릴로나이트릴, 35°C	A	N	N	A
과산화황산암모늄	A	A	A	L
피리딘	A	N	N	A
벤젠	A	A	N	A
벤젠카복실산	A	A	N	A
염화벤조일	A	N	N	N
B-메타크릴산	A	N	N	A
중크롬산소다	A	N	A	A
브로민	A	N	N	A
부탄산	A	N	-	A
부티릭알데하이드	A	N	A	A
수산화칼슘	A	A	A	A
하이포아염소산칼슘	A	A	A	L
가성칼륨	A	N	N	A
석탄산	A	N	N	A
염소수	A	N	A	N
클로로술폰산	A	N	N	N
염화아세톤	A	N	N	L
클로로아세트산	A	N	N	L
크롬산, 20%	A	N	A	N
콜타르오일	A	N	A	A
야자지방산	A	A	A	A
콜라민	A	N	N	A
크레솔	A	N	-	A
다이클로로메테인	A	N	N	A
세제	A	A	A	A
디에틸 포름아미드	A	N	N	A
디에틸아민	A	N	N	A
염화 디에틸렌	A	N	N	L
다이에틸 에테르	A	N	N	A
디메틸아미드 아세트산	A	N	-	A
이중황산	A	N	-	A
EDTA	A	N	A	A
에탄올아민	A	N	N	A
에탄오익산 무수물	A	N	-	A
아크릴산 에틸	A	A	N	A
지방산	A	A	A	A
지방산, 팜	A	A	A	A
염화제이철	A	N	A	N

	캠라인	페놀릭 에폭시	비닐에스테르	스테인리스강
스테아르산 과립	A	N	A	A
플루오르보산	A	N	-	N
포름알데히드	A	A	A	A
포름아미드	A	N	-	A
포름산 100%	A	N	A	A
녹액	A	N	A	L
글리세롤	A	N	N	A
포도주스	A	A	A	A
자몽주스	A	A	A	A
유탄유	A	A	A	A
헵탄산	A	A	-	A
청어유	A	A	A	A
사이클로헥실아민	A	N	-	A
HMDA	A	N	-	A
하이드라진	A	N	N	A
브롬화수소산	A	N	A	N
염산	A	N	A	N
10% 불산*	A	N	A	N
5-20% 염화수소	A	N	-	N
황산수소염	A	N	A	A
이소부탄올	A	N	A	A
이소부티르산	A	N	-	A
이소프로필아민	A	N	A	A
자벨수	A	N	A	N
주스, 과일	A	A	A	A
젖산	A	A	A	A
락토니트릴	A	N	-	A
라텍스	A	A	A	A
액화 암모니아	A	N	N	A
액체 pitch oil	A	N	A	A
M-인산	A	N	A	L
말레산 무수물	A	N	A	A
MCA	A	N	-	A
메타크릴로니트, 35°C	A	N	N	A
Methanamide	A	N	-	A
메탄올	A	N	N	A
MEK	A	L	N	A
염화 메틸렌	A	N	N	N
모노클로로 벤젠	A	N	N	N
나프탈린	A	N	A	A
질산 1-20%	A	N	A	A
나이트로벤젠	A	A	N	A
질소 비료	A	A	-	A

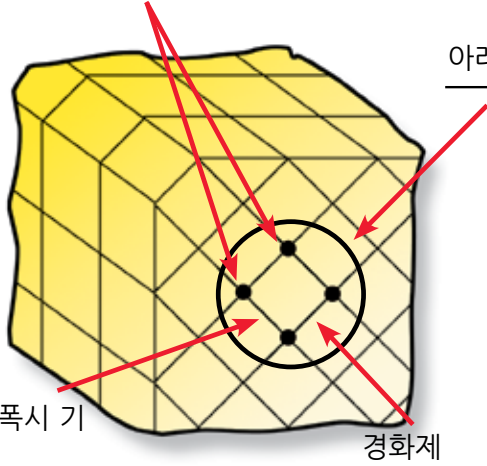
	캠라인	페놀릭 에폭시	비닐에스테르	스테인리스강
노르발 아민	A	N	N	A
옥탄산	A	A	-	A
오르토니트로 벤젠	A	N	N	N
올레움	A	N	N	A
올리브오일 지방산	A	A	A	A
팜유 지방산	A	A	A	A
피클로로에틸렌	A	N	N	A
과염소산	A	N	N	N
페놀	A	N	N	A
인산	A	N	A	N
프탈산 무수물	A	N	A	A
헥사하이드로피라진	A	N	-	A
폴리에틸렌 폴리아민	A	N	-	A
수산화칼륨	A	A	L	L
과망간산칼륨	A	A	A	L
프로피온산	A	N	N	A
피리딘	A	N	N	A
고무 신전유	A	A	A	A
럼	A	A	A	A
탄산나트륨	A	N	A	N
중크롬산나트륨	A	N	A	A
수산화나트륨	A	A	A	L
황화나트륨	A	A	N	N
염화제이주석	A	A	A	N
스테아르산	A	A	A	A
페황산	A	N	N	A
황	A	N	N	A
황산 1-70%	A	A	A	N
황산 70-99%	A	N	N	L
아황산	A	N	N	A
톨유	A	A	A	A
우지산	A	A	N	A
타르산	A	N	A	A
테트라 클로로아세트산	A	N	N	N
테트라히드로푸릴알코올	A	N	N	A
톨루엔 디아민	A	N	N	A
톨루엔	A	L	L	A
발레르알데히드	A	N	-	A
식초	A	N	A	A
황산 65%	A	N	A	A
물, 산	A	N	N	A
크실레놀	A	N	N	A

A= 상온에서 양호 L= 제한적 사용 N= 권장하지 않음
캠라인 2400 시리즈 캠라인 784 시리즈

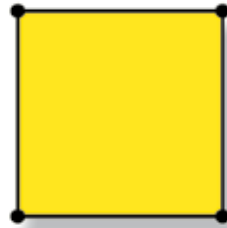
페놀릭 에폭시, 비닐에스테르 및 스테인리스강의 부식 방지에 관한 문헌 데이터.

기술 : 에폭시, 비닐에스테르 및 Chemline784/32는 경화 반응 시 3차원 스크린 유사 구조를 형성

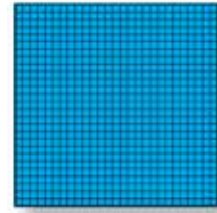
가교 간의 거리가 클수록 침투율이 증가하여 화학물질의 침투 및 흡수 유발



아래의 다이어그램은 동일한 코팅 면을 보여준다, 왼쪽에서 본 그림



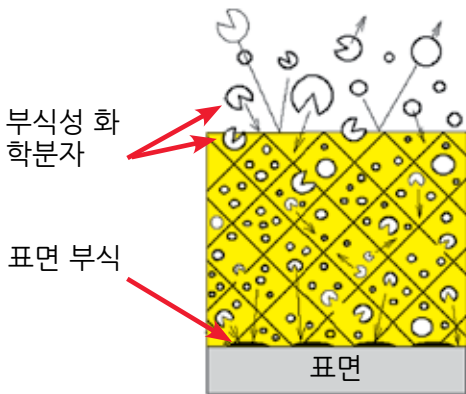
에폭시
2가지 기능성이 최대 4개의 크로스-링킹을 형성한다.



켄라인
고 기능성으로 최대 784개의 크로스-링킹을 형성하며, 크로스-링킹 밀도가 가장 높다.

에폭시 및 비닐에스테르의 문제점

비닐에스테르 및 에폭시의 개방형 스크린 구조



부식성 화학분자는 고분자에게 침투, 통과하여 내부 고분자 구조 및 표면 둘 다를 공격함

켄라인의 폐쇄형 스크린 구조



부식성 화학분자는 고밀도의 표면을 침투할 수 없다. 내부 고분자 구조 및 표면은 화학분자의 공격으로부터 보호됨

켄라인

- ▶ 고 기능성으로 최대 784개의 크로스-링킹(가교결합)을 형성함.
- ▶ 대부분 에테르(C-O-C) 결합에 의해 크로스-링킹이 됨. 에테르 결합은 가장 강력한 결합 중 하나임. 에테르 결합은 내화학적 및 유연성을 제공함.

본 문서에 포함된 정보의 제공은 제품 혹은 공정이 제3자의 특허침해주장으로부터 자유롭다는 Advanced Polymer Coatings (APC)의 주장을 의미하지 않으며, APC 혹은 다른 제3자의 특허 라이선스의 사용 허가를 의미하지 않습니다. APC는 제품 사용으로 발생할 수 있는 어떤 특허 침해에 대해서도 책임을 지지 않습니다. APC사는 제품들이 이 APC사가 마련한 제품사양을 충족시킨다는 것을 보증합니다. APC는 기타 모든 보증 및 제품과 관련된 보증을 하지 않으며 특정 목적의 상품성 및 적합성에 대한 보증에 대해 직접적으로 표현이 되거나 의미가 내포가 된 제품 적용관련 모든 품질 보증을 하지 않는다. APC제품의 수령은, 구매주문서의 상반된 조항에도 불구하고, 품질보증조건의 수용을 의미합니다. 인도된 제품이 설명서와

다르다고 확인한 경우, APC는 제품을 교환하거나 표시된 구매가격을 APC 재량으로 환불할 것입니다. APC가 선택하는 이 두 방법 중 하나가 구매자의 유일한 구제방법이 됩니다. APC는 법에서 책임을 명시한 경우를 제외하고, 어떠한 상황하에서도 제품에 의한 간접 손해에 대해서도 책임이 없습니다. APC는 합리적인 능력의 범위 내에서 합의한 시간에 제품을 인도하겠지만, 제품 인도의 실패가 합리적인 통제 범위를 벗어난 경우 인도의 실패에 대해 책임지지 않습니다. 본 보증서의 최근 버전은 www.adv-polymer.com에서 확인가능합니다.

© 2015 0219



캠라인 코리아
부산광역시 해운대구 센텀동로 71 1201
전화번호: +82-51-522-4862-3
팩스번호: +82-51-522-4893
핸드폰: +82-10-9669-9293(내국인용)
핸드폰: +82-10-2239 4643 (외국인용)

Advanced Polymer Coatings사는 ...



ABS 인증 제조회사 ISO 9001:
2008년 인증서번호: 43217

웹페이지: www.adv-polymer.com

이메일주소: chemlinekorea@gmail.com