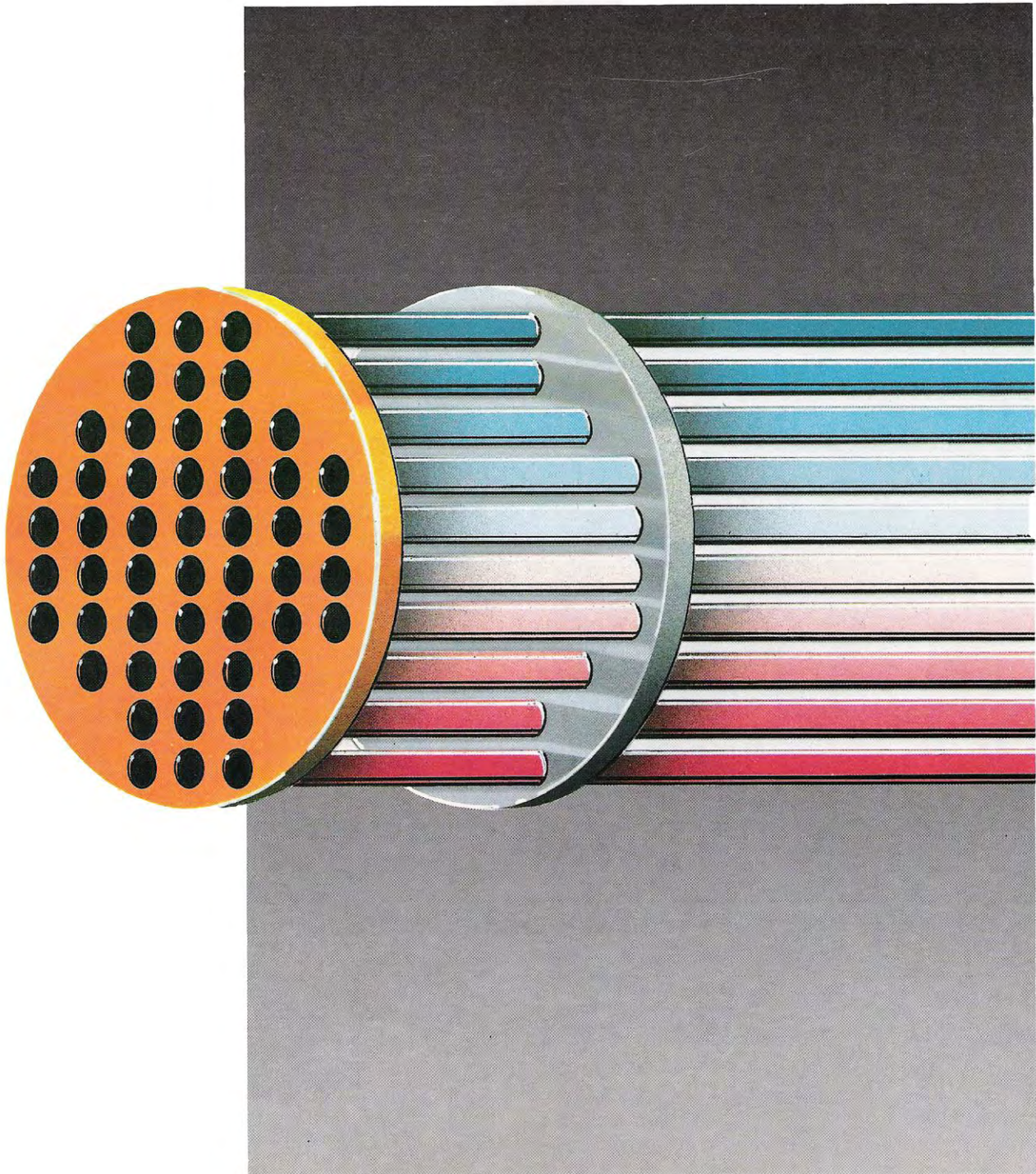


열교환기 내의 부식과 부착물 방지



열교환기 내 부식과 부착물의 방지와 보호

생산 산업 시설을 제대로 처리하고 특화시키는 것은 높은 투자 비용과 운영 비용을 줄일 수 있는 최고의 예방조치입니다.

부식과 부착물 생성으로부터 보호하기 위한 코팅은 산업 시설의 손상으로 인해 초래되는 심각한 유지, 보수 비용을 줄여주기 때문에 경제적이고 효과적인 운영을 보장합니다.

40년 넘게 산업 시설의 부식과 관련된 경험을 가지고 있는 SAEKAPHEN은 부식 방지에 관한 전문업체로서, 여러분의 고민을 해결해드리기 위해 준비되어 있습니다.

사용자들과의 긴밀하면서도 다양한 협력과 자사의 경험의 조합은 사용자들의 모든 요구 사항을 만족시킬 수 있는, 더욱 경제적인 코팅 기술과 제품을 개발이 가능하도록 해오고 있습니다.

자사의 실험실은 이 연구 개발 분야에서 최고가 되고자 하는 자사의 목표를 실현하기 위해 항상 최상의 환경을 유지하고 있습니다.

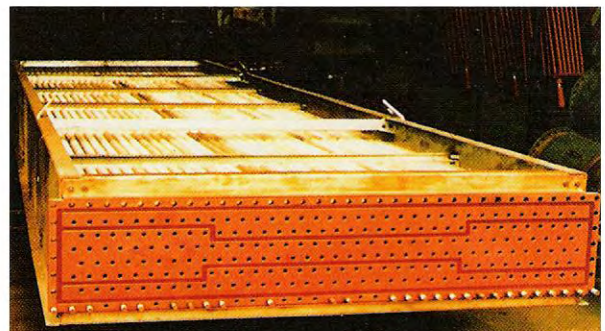
자사의 기술력은 SAEKAPHEN의 오랜 경험에서 비롯된 노하우를 바탕으로 두고, 전세계적으로 신뢰를 받아오고 있습니다.



Si 14 E 로 내부코팅된 열교환기 도관



SAEKAPHEN-Si 14 E 로 튜브 측이 코팅된 응축기, 외부에는 아연으로 처리되어 있음



원유 정제 과정에 사용되기 위해 특별히 고안된 Si 14 EG 로 코팅된 공기 냉각기.

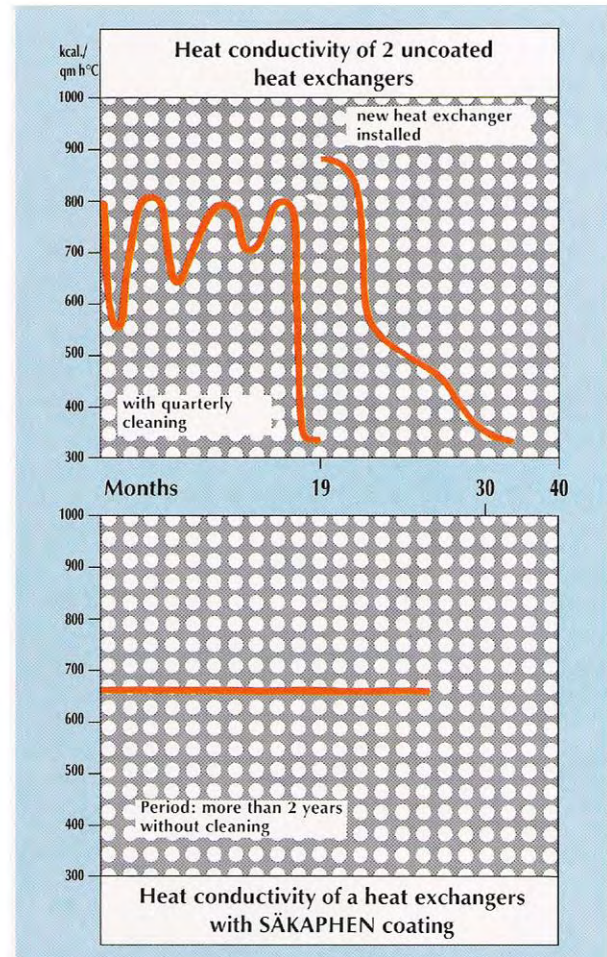
SAEKAPHEN의 코팅은 최적화된 특성들을 가지고 있습니다.

SAEKAPHEN의 코팅제는 경화 플라스틱 합성 방법들을 거쳐 만들어지고, 특수한 적용 기술을 통해 흘림이나 스프레이 방식으로 여러층을 이루어 코팅될 수 있으며, 고형화 단계가 이루어지도록 오븐에서 열처리를 하게 됩니다.

이렇게 처리된 코팅제는 뛰어난 흡착력을 가지고, 최고급의 튼튼하고 탄력적인 성질을 갖게 되며, 균일하고 핀홀이 없으므로, 열교환기나 냉각기, 응축기, 증발기, 도관 등의 부식과 부착물 생성을 방지해줍니다.

SAEKAPHEN의 코팅은 각종 유기산과 무기산, 염, 알칼리 용액 등 반응성이 큰 모든 종류의 액체와 용매에도 아주 뛰어난 저항력을 가지고 있습니다.

종류에 따라 각각 처리된 코팅은 기본적으로 압력이나 수증기 확산 등에도 안전하고 훌륭한 저항성을 가지게 됩니다. 또한, 180℃의 온도까지 충분히 잘 견뎌낼 수 있습니다.



열처리 SAEKAPHEN 코팅의 일반적인 특징:

- 표 면 부드러움, 에나멜 후처리
- 두 께 200 - 250 마이크로미터
- 접착력 모든 금속에 우수함
- 온 도 200℃까지,
180℃까지는 일정(건성)
습성/건성에 따른 조건이 요구됨
- 기 타 일반적으로 압력에 대해 안전함



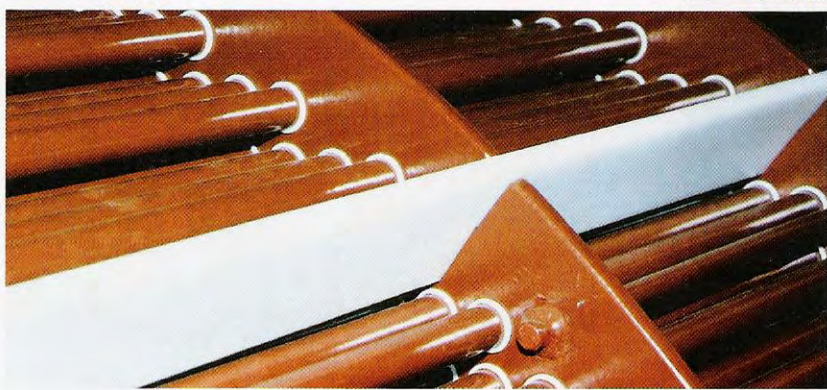
원유 정제소에 있는 분별 증류 시설의 도관 헤드 부분.
도관 내부와 외부에 코팅, 사용 5년 경과 후.

SAEKAPHEN 은 완벽한 코팅 기술을 제공합니다.

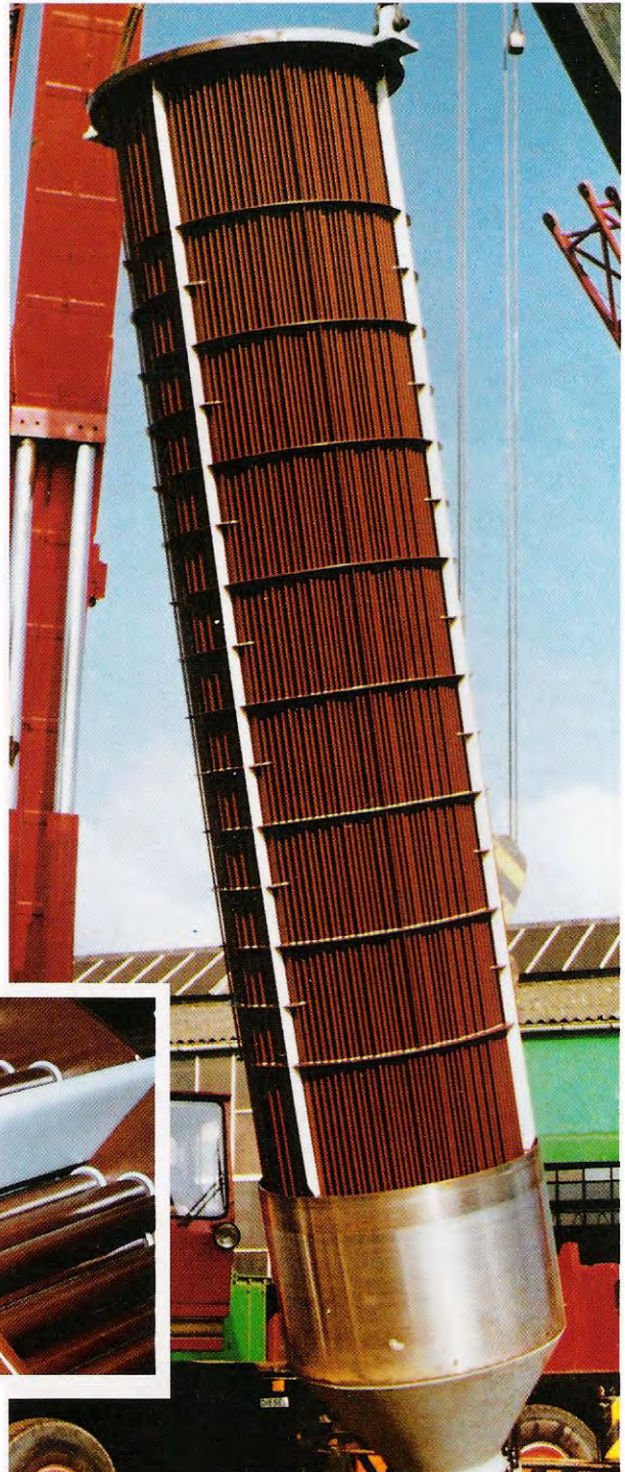
각각의 요구 시설에 적합한 코팅제를 생산하는 것은 물론, SAEKAPHEN의 서비스 범위는 SAEKAPHEN의 연구실에서 제공하는 모든 응용 범위를 포함합니다. 완벽한 과정을 거친 기술들만이 자사 고유의 개발 부서에서 개발 되고, 각 분야에 적용됩니다.

또한, 자사에서 다루는 장비는 고품질의 열처리가 가능한 크기인, 22 X 3.4 X 3.7m 또는 16 X 4.3 X 4.7m의 범위까지 최고의 품질을 보장합니다.

SAEKAPHEN의 사용자들이 가지는 또 다른 이점은, 전세계적으로 많은 나라에서 열처리 코팅 기술이 법적으로 라이선스를 가지고 있다는 것입니다.



SAEKAPHEN 코팅제 Si 57 E로 외부 코팅된 화학 산업 시설의 열교환기.



경제적이고 효율적인 해결책

특화되고 신뢰성 높은 코팅은 열교환기 표면의 부착물 생성을 방지해줍니다. 부착물이 더 이상 생성되지 않으면, 배출되는 물질이 가지는 특성이 더욱 뚜렷해지며 열교환 양은 더욱 오랫동안 일정하게 유지됩니다. 따라서 설비의 사용 수명이 매우 연장됩니다. 또한, 특화된 코팅 기술을 적용한다면, 열교환기는 사용기간 내내 절대 오작동이 발생하지 않는 공정을 보장합니다.

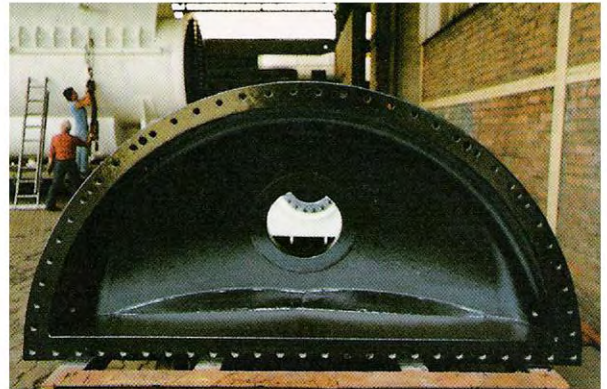
특화된 SAEKAPHEN 코팅 시스템을 적용하는 것은 설비의 투자 비용과 운영 비용을 절감할 수 있게 할 것입니다.

모든 설비에 다양하게 적용

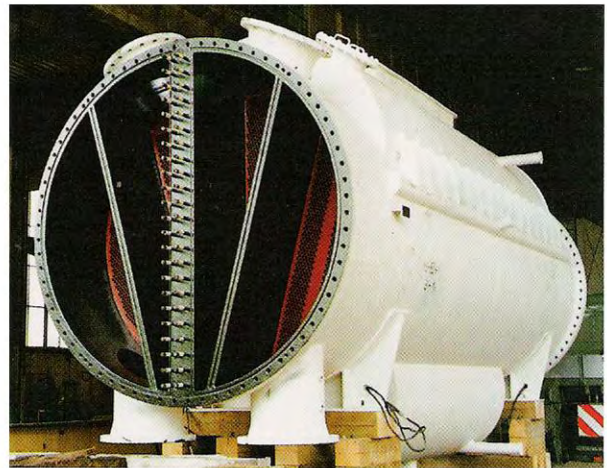
SAEKAPHEN 코팅은 다양한 분야에 유용하게 적용됩니다. SAEKAPHEN은 화학, 석유화학, 식품을 다루는 제약 산업 시설 등 어느 곳에서든지 적용될 수 있습니다.

SAEKAPHEN 코팅과 과정은 원유 정제소나 발전소, 냉각 시설, 상수원은 물론, 위험 물질을 다루는 액체 탱크의 내부에도 매우 적절하게 적용될 수 있습니다.

열교환기에 적용될 때, SAEKAPHEN 코팅은 특히 내부의 크기가 작은 도관에도 충분히 적용될 수 있다는 더 이점을 가지게 됩니다.



SAEKATAR D extra로 코팅된 발전소의 응축기 물탱크



SAEKATONIT로 내부가 코팅되고, SAEKATAR D extra로 챔버가 코팅된 발전소의 응축기

The Special Product Properties and Fields Of Application of the SAEKAPHEN Coatings

Heat Cured Coatings

	Si 14 E	Si 14 EG	Si 57 E	Si 57 EG
Product Description	페놀 수지를 바탕으로 열처리 되어, 소수성의 부드러운 표면을 가지므로 용수 운반 시설에 사용되고 있습니다.	페놀 수지를 합성하여 만들어, 표면이 거친 느낌이 들며, 음식물을 다루는 공정에서도 충분히 응용되어 사용될 수 있습니다.	페놀 에폭시 수지를 합성하여 만들어, 소수성의 부드러운 표면을 가지며, 각종 용수 시설에 사용되어 오고 있습니다.	페놀 에폭시 수지를 합성하여 만들어, 표면이 거친 느낌이 들며 각종 용수 시설에 사용되어 오고 있습니다.
Product Data	Density: 1.25 <i>g/cms</i> Pendulum Hardness according to König: 182 secs. Elongation at Break: 1.1%	Density: 1.3 <i>g/cms</i> Pendulum Hardness according to König: 134 secs. Elongation at Break: 1.0%	Density: 1.15 <i>g/cms</i> Pendulum Hardness according to König: 203 secs Elongation at Break: 4.4%	Density: 1.25 <i>g/cms</i> Pendulum Hardness according to König: 120 secs. Elongation at Break: 0.9%
pH Range	1 to 8	3 to 8	3 to 14	4 to 13
Resistant to	전해질 용액, 냉각수, 가스, 유기 용액, 강산, 약알칼리성 용액	용액의 증기 확산, 산성, 약알칼리성 용액과 증기	모든 냉각수, 담수, 강알칼리성, 약산 용액	알칼리성, 약 산성 용액과 증기
Fields of Application	열교환기, 공기 냉각기, 응축기, 증류기, 팬, 증기 터빈, 운송 저장 컨테이너	응축기, 응축 컨테이너, 가열 가스 제거기, 보일러, 증류기	열교환기, 응축기, 증류기, 저장 탱크, 정수 시설 등	응축기, 응축 컨테이너, 가열 가스 제거기, 보일러, 담수 처리 시설

자사의 오랜 연구에 의한 결과이며,
SAEKAPHEN은 다방면의 믿음직한 경제적 보호 수단을
제공할 것입니다.

Cold Cured Coatings

HR 60 extra G

SÄKATAR-D extra

SÄKATONIT

에폭시 수지를 저온처리 합성 하여, 만들어지므로, 부드럽고 광택이 납니다. 용수 운반 시설에 사용 가능 합니다.	타르와 에폭시 수지를 저온처리 합성하여, 소수성의 광택이 나는 표면을 가지며, 증기 확산 방지에 큰 효과를 보입니다.	에폭시를 저온처리 하여 두 겹께 코팅을 한 것으로, 소수성의 광택 있는 표면을 이룹니다.	Product Description
Minimum dry film thickness: 400 microns Pendulum Hardness According to König: 125 secs Adhesive strength (in accordance with DIN ISO 4624): 39 N/mm ² Elongation at Break (in accordance with DIN 53455): 2.0 % Temperature + 120°C (dry) resistance: Humid/wet depending on liquid	Density: 1.5 g/cm ³ Pendulum hardness According to König: 74 secs. Temperature resistance: UP to 100°C water temperature	Density: 1.6 g/cm ³ Hardness according to Vickers: 16.0Kp/mm ² Elongation at Break: 1.8%	Product Data
2.5 to 13	4 to 14	2.5 to 13	pH Range
산성, 강알칼리 용액, 담수를 포함한 모든 종류의 용수에 상관 없음.	약산, 강한 알칼리성 용액, 담수를 포함한 모든 종류의 용수	산성, 강알칼리 용액, 담수를 포함한 모든 종류의 용수	Resistant to
운송 혹은 저장용 탱크, 도관, 각종 저장 시설, 펌프 등	세척기, 여과기, 저장 탱크, 폐수와 담수 처리 시설, 각종 도관 및 용수 저장 시설	응축기의 내부관, 증기 터빈의 응축기, 열교환기, 냉각기, 증류기	Fields of Application

표면이 소수성 처리되고 부드러워진 열처리 코팅

Si 14 E

유기산, 무기산 등의 어떤 용매에도 훌륭한 저항력

페놀 수지를 사용한 SAKAPHEN 코팅 Si 14 E는, 화학 공정 시설에서 다양하게 사용될 수 있습니다. 이 제품은 유기산, 무기산 등의 어떠한 용매나 배출 가스에도 훌륭한 저항력을 제공합니다.

Si 14 E는 운반용 컨테이너나 기차, 도관 등의 내부에서도 사용 되는 등, 다양한 적용 범위를 가집니다. 또한 모든 운송, 저장 시설의 금속 표면을 다른 물질로 인한 오염으로부터 보호하기도 합니다.



현대의 각종 기술로 적용된 소수성의 부드러운 표면을 가지는 코팅은 직물이나 지류 산업의 장비에 제공되고 있습니다. 많은 종류의 휴대용 정수 시설의 여과기는 오래전부터 현재까지 Si 14 E 코팅을 사용하고 있습니다.



완전하게 처리된다면, 휴대용 정수 시설은 플라스틱 코팅을 하도록 하는 독일 보건 당국의 요구 사항을 완벽하게 충족하고, 따라서 물이 표면과 만나는 것으로부터 보호하는데에 사용되고 있습니다. 이러한 효과의 시험 결과는 요구 사항에 적합하다는 것을 보장합니다. SAKAPHEN의 다른 코팅 제품과 마찬가지로, Si 14 E는 핀홀이 없다는 것이 검증되었고, 열처리가 끝난 후에는 즉시 직접 사용될 수 있습니다.

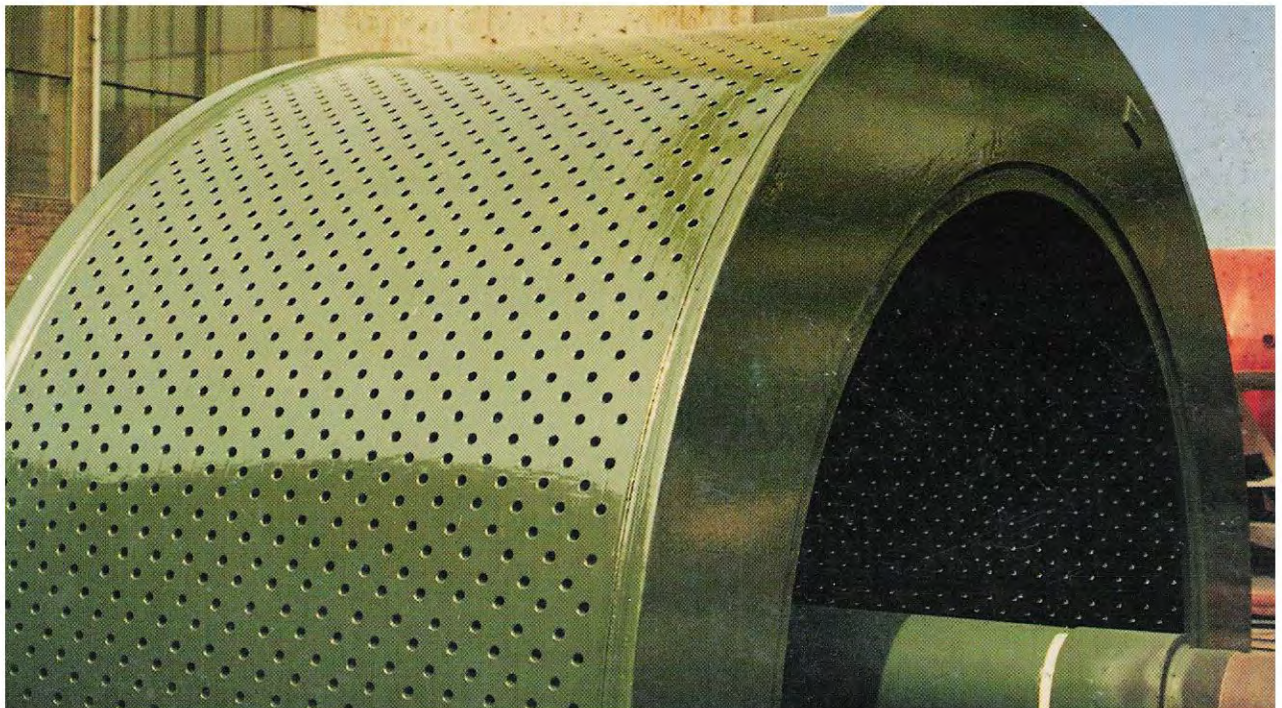
SAEKAPHEN GmbH

Bottroper Straße 275
Postfach 620
D-4390 Gladbeck
Tel. 0 20 43/4 60 21
Fax. 0 20 43/4 48 30

SAEKAPHEN 코팅 Si 14 E의 가장 중요한 특성

페놀 수지를 바탕으로 열처리 되어, 소수성의 부드러운 표면을 가지므로 용수 운반 시설에 사용되고 있습니다.

코팅 두께	약 200 마이크로미터
경도(acc. to König))	182 sec.
강도(acc. to DIN 55 66 9)	560 mm/1 kg
사용온도	180 °C (용액의 습도에 영향을 받음)
PH	1-8



열처리 코팅,
확산에 대해 확실한 보호 저항성

Si 14 EG

산성의 증기와 액체, 수증기 혼합물에 대한 저항력은 수년동안 인정받아 오고 있습니다.

SAEKAPHEN 코팅 Si 14 EG는 페놀 수지를 합성하여 만든 저항 코팅제입니다.

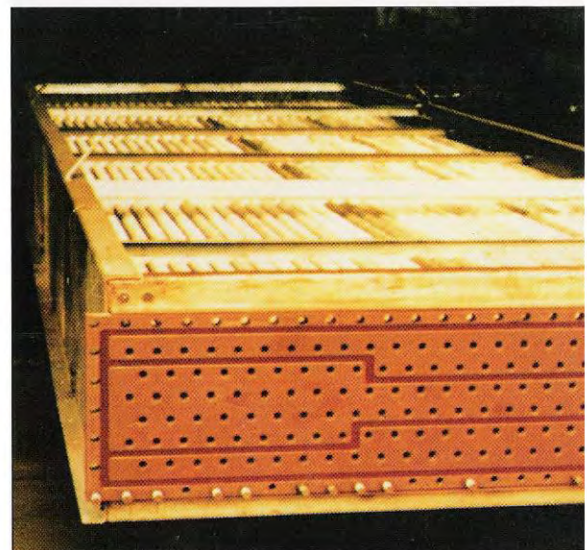
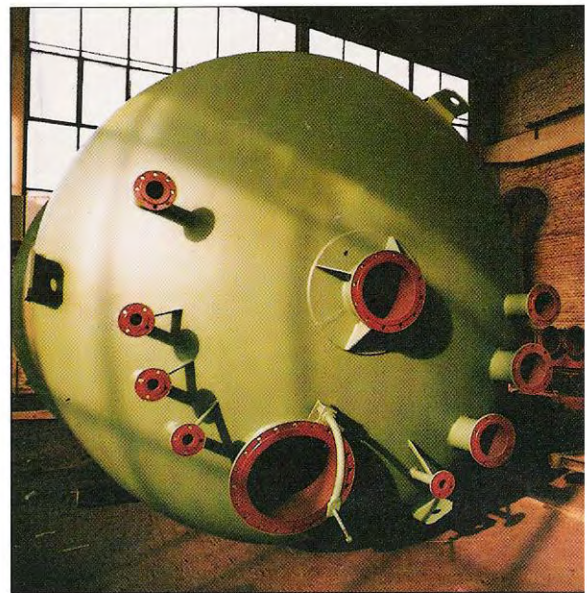
일반적으로 유기 코팅제는 화학물에 대한 높은 저항력에도 불구하고, 액체, 특히 수증기 확산의 여지가 있기 때문에 종종 손상되곤 합니다.

SAEKAPHEN은 유기 코팅제의 특성을 향상시켜 얇은 두께를 가지면서도 확산에 저항력을 가지는 경화 플라스틱을 개발해 내는데 성공했습니다.

또한 Si 14 EG는 화학물에 대한 저항력 뿐만 아니라, 부식성액체에 대한 열저항성도 가집니다. 액체나 기체, 특히 수증기의 확산에 대해서도 이러한 특성을 가지고 있습니다.

수증기 확산에 대한 저항성을 결정하는 방법은 SAEKAPHEN에 의해 고유하게 개발되어 왔고, SAEKAPHEN TEST라는 이름으로 알려져 있습니다.

SAEKAPHEN 코팅 Si 14 EG는 산성 증기 혼합물을 다루는 원유 증류기에 오랫동안 뛰어나게 적용되어 오고 있고, 공기 냉각기나 응축 컨테이너, 가스제거기의 부식 방지에도 사용되고 있습니다.



SAEKAPHEN GmbH

Bottro Straße 275
Postfach 620
D-4390 Gladbeck
Tel. 0 20 43/4 60 21
Fax. 0 20 43/4 48 30

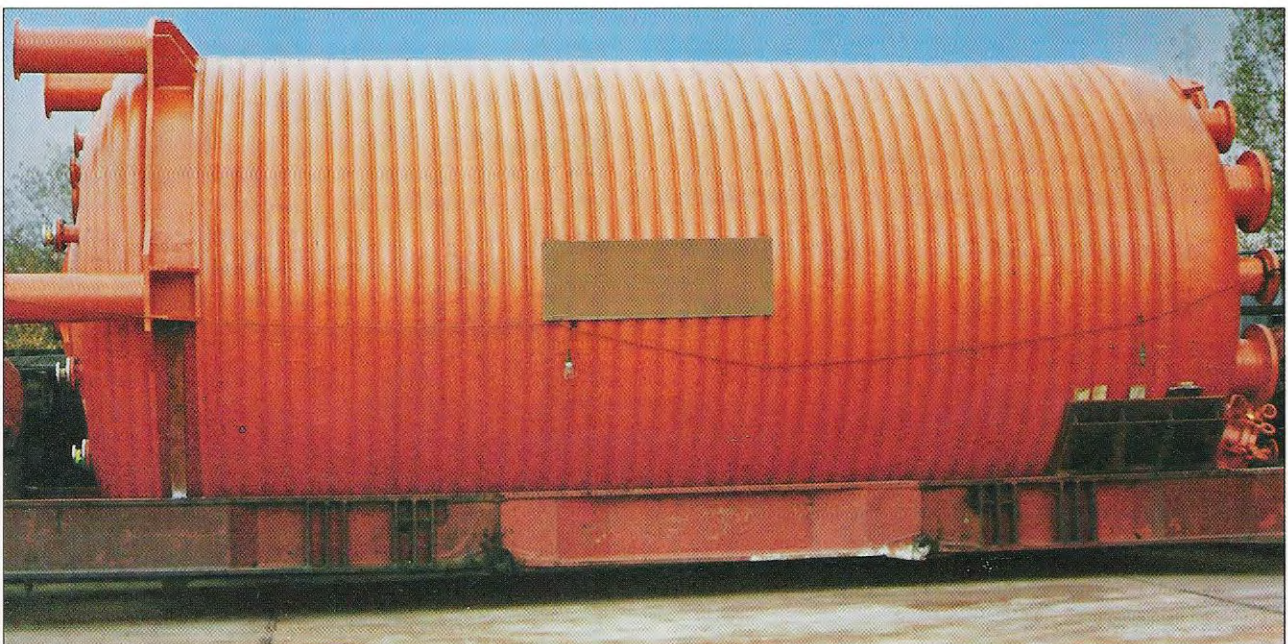
SAEKAPHEN 코팅 Si 14 EG의 가장 중요한 특성

페놀 수지를 합성하여 만들어, 표면이 거친 느낌이 들며, 음식물을 다루는 공정에서도 충분히 응용되어 사용될 수 있습니다.

코팅 두께	약 250마이크로미터
경도(acc. to König)	134 sec.
강도(acc. to DIN 55 66 9)	470 mm/1 kg
사용온도	180 °C(건식) 용액의 습도에 영향을 받음
pH	3-8

특수한 요구사항에 의해 개발된 Si 14 EG 30은 음식물을 다루는 설비에도 이용될 수 있습니다.

독일 식품 위생 안전국과 미국 FDA 규정의 175.300을 충족시키고 있습니다. 증빙도 가능합니다.



An electrically conductive, heat cured lining for steel storage vessels

Si 17 E

코팅의 기본적인 목적은 화학물 종류에 따라 넓은 범위의 저항력을 가지는 것입니다.

SAEKAPHEN 코팅 Si 17 E는 가연성 액체나 화학물질, 오염물을 보관하기 위해 사용되는 탱크나 컨테이너를 보호하기 위해 디자인된 열경화성 시스템이며, TRbF 401(가연성 액체 저장에 대한 기술적 안내)을 따르고 있습니다.

SAEKAPHEN Si 17 E는 TRbF 401의 요구사항을 만족시키며 오랫동안 사용되어 오고 있으며, 연방 물질 심사국의 테스트를 수행하여 허가를 받고 있습니다. 또한 지방성, 방향성 용매를 다루는 곳에 적용되기도 하고, 염소성 탄화수소의 저장용 탱크에도 안전하게 사용되고 있습니다.

이러한 다양한 코팅 범위로 인해 Si 17 E는 많은 종류의 화물 저장용 컨테이너에도 사용되어 오고 있습니다.

이 코팅 시스템은 다음과 같은 특징을 가집니다.

- 정전기로부터 보호될 수 있도록 낮은 전기 저항성을 가집니다.
- 연방당국에 의해 인정을 받고 있습니다.
- 핀홀이 없고, 표면이 부드러우며 세척하기가 쉽습니다.
- 높은 온도 저항성을 가집니다. (180℃ 까지)



SAEKAPHEN GmbH

Bottro Straße 275
Postfach 620
D-4390 Gladbeck
Tel. 0 20 43/4 60 21
Fax. 0 20 43/4 48 30

중요한 특성은 다음과 같습니다.

코팅 두께	평균 200 마이크로미터
표면	부드럽고 매끄러움
경도(Konig pendulum)	148 sec.
접착력	25 N/mm ²
사용온도	150 °C(습식) 180 °C(건식)
pH	2 - 8
유연성	(구형 물체의 낙하 충격 실험) 2m 높이에서 430±10g 까지 코팅에 대한 손상 없음
저항(DIN 53 596)	<10 ⁸ Ohm

자사의 작업장에는 열경화 코팅 처리를 위한 시설이 있으며, 최대 대응과 같은 사이즈까지 가능합니다. :

4.3m X 4.7m X 16.0m

또한, 길이가 긴 형태의 특수한 저장용 탱크의 열경화성 코팅에도 독자적인 노하우와 장비를 보유하고 있습니다.



소수성의 매끈한 표면을 가진 열처리 코팅

Si 57 E

핀홀 없는 부식 방지 – 장비의 수명을 연장시켜 줍니다.

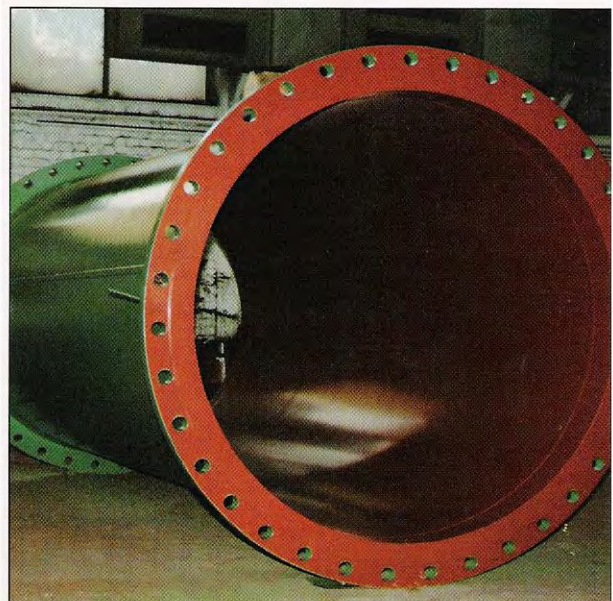
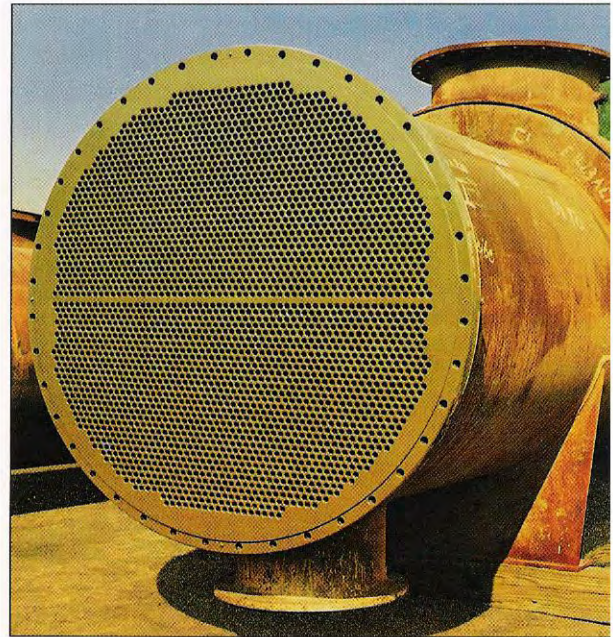
SAEKAPHEN 코팅 Si 57 E는 에폭시 수지 합성을 통해 만들어지며, 냉각수를 다루는 곳에 사용되도록 제작되었습니다.

강이나 바다, 염분이 있는 물을 다루는 장비는 부식과 침식의 문제가 심각합니다.

이 코팅제는 암모늄과 같은 강알칼리성 용액에서부터 약산성의 액체까지 모든 종류의 냉각수로부터 매우 높은 저항성을 가지도록 제작되었으며, 오랫동안 사용되어 오고 있습니다.

각종 용수 운반 설비에 사용되어 오고 있습니다.

이 코팅이 적용되는 분야 중의 하나인 열교환기 튜브에서 내부 코팅은 확실한 열전달을 보장합니다. 세척을 위한 운영 중단도 최소한으로 줄여줍니다.



SAEKAPHEN Gmbh

Bottro Straße 275
Postfach 620
D-4390 Gladbeck
Tel. 0 20 43/4 60 21
Fax. 0 20 43/4 48 30

Si 57 E 는 열교환기나 응축기, 증류기, 컨테이너, 정수 시설, 도관 등과 같은 시설에서 신뢰를 받으며 효과적으로 사용되고 있습니다.

**SAEKAPHEN 코팅 Si 57 E의
가장 중요한 특성**

페놀 에폭시 수지를 합성하여 만들어,
소수성의 부드러운 표면을 가지며,
각종 용수 시설에 사용되어 오고 있습니다.

코팅 두께	약 200마이크로미터
경도(acc. to König)	203 sec.
강도(acc. to DIN 55 66 9)	>1000 mm/1 kg
사용 온도	180 °C(건식) 용액의 습도에 영향을 받음
PH	3-14



넓은 범위의 pH에서 증기 확산을 막아주는 열처리 코팅

Si 57 EG

강알칼리성부터 약산의 용액과 증기로부터
보호하기 위한 최적의 특성

SAEKAPHEN 코팅 Si 57 EG는 에폭시 수지 혼합물을
조금 변형시킨 것이며, 액체 확산에 대한 저항성을
가집니다.

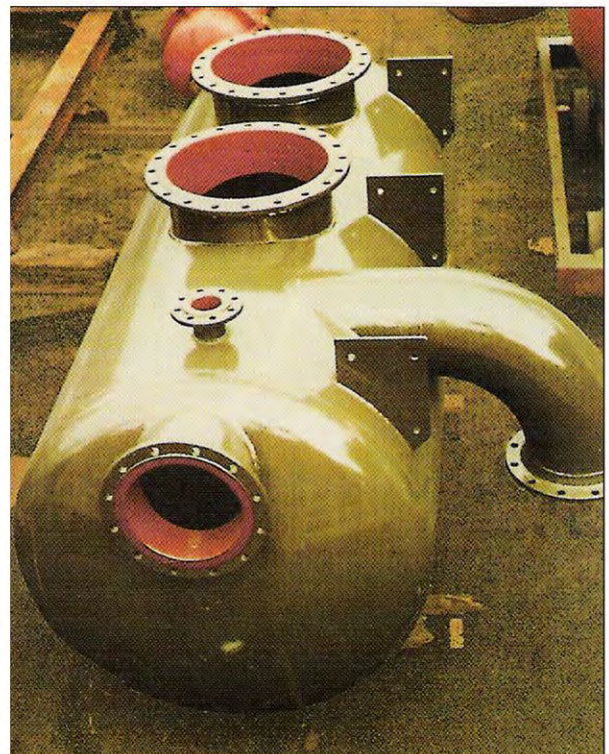
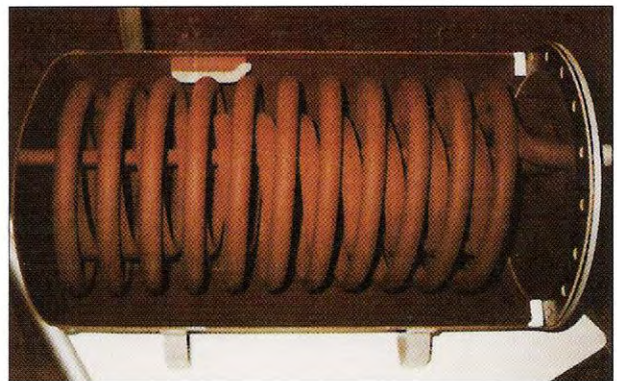
온수와 증기가 주입되는 부분이 약산부터 강알칼리
성질을 가지는 범위까지 적용되는 분야는 다양합니다.
Si 57 EG는 응축기나 냉각기, 예열기, 가스제거기,
담수 증류기, 응축 컨테이너, 식수 보일러 탱크 등의
코팅제로 훌륭하게 사용되어 오고 있습니다.

증기 확산 방지 코팅은 탄소강으로 만들어진 보일러를
온수로부터 보호하는 데에 뛰어난 능력을 가지고,
태양열 발전 과정에서 발생하는 급변형 등으로부터도
보호하여 줍니다.

Si 57 EG는 담수 증류 시설에도 성공적으로 적용되어
오고 있습니다.

각종 용수 운반 설비에 사용되어 오고 있습니다.

이러한 분야에 사용되기 위해 개발된 Si 57 EG 코팅제는
독일 보건 당국의 요구치인, 플라스틱 제품의 최대
90℃까지 물과 접촉할 수 있다는 것을 만족시키고,
DVGW의 조항 270도 만족합니다.



SAEKAPHEN GmbH

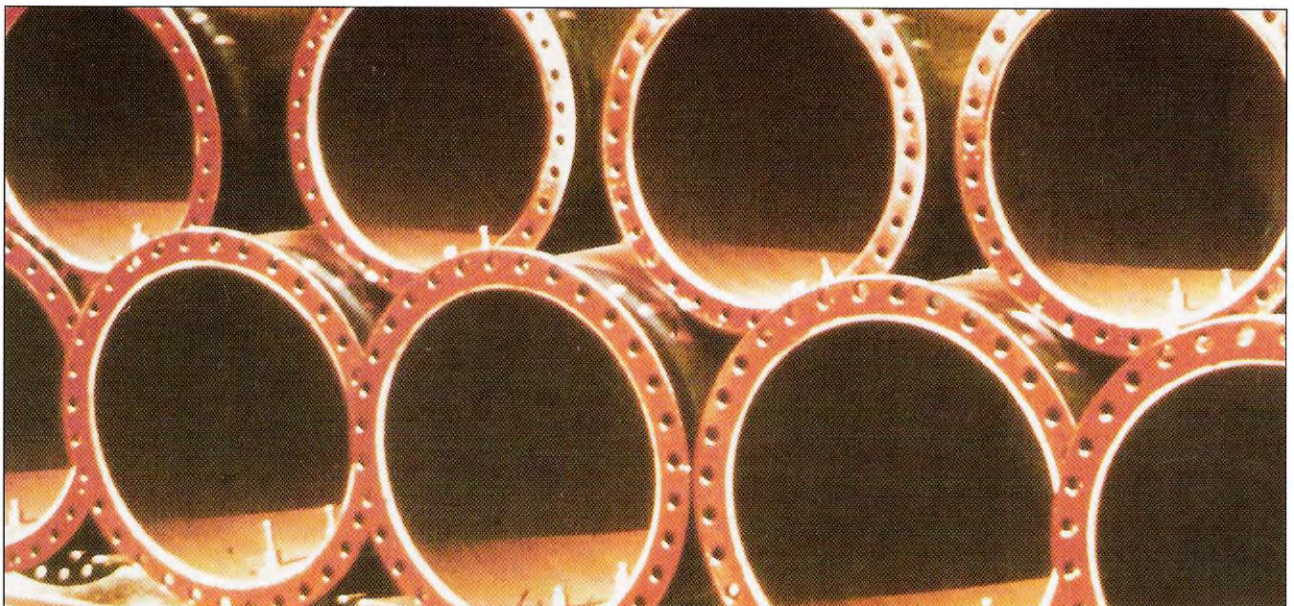
Bottro Straße 275
Postfach 620
D-4390 Gladbeck
Tel. 0 20 43/4 60 21
Fax. 0 20 43/4 48 30

SAEKAPHEN 코팅 Si 57 EGA의 가장 중요한 특성

페놀 에폭시 수지를 합성하여 만들어,
표면이 거친 느낌이 들며 각종 용수 시설에 사용
되어 오고 있습니다.

코팅 두께	약 250마이크로미터
경도(acc. to Konig)	120 sec.
강도(acc. to DIN 55 66 9)	530 mm/1 kg
사용온도	180 °C(건식) 용액의 습도에 영향
pH	4-13

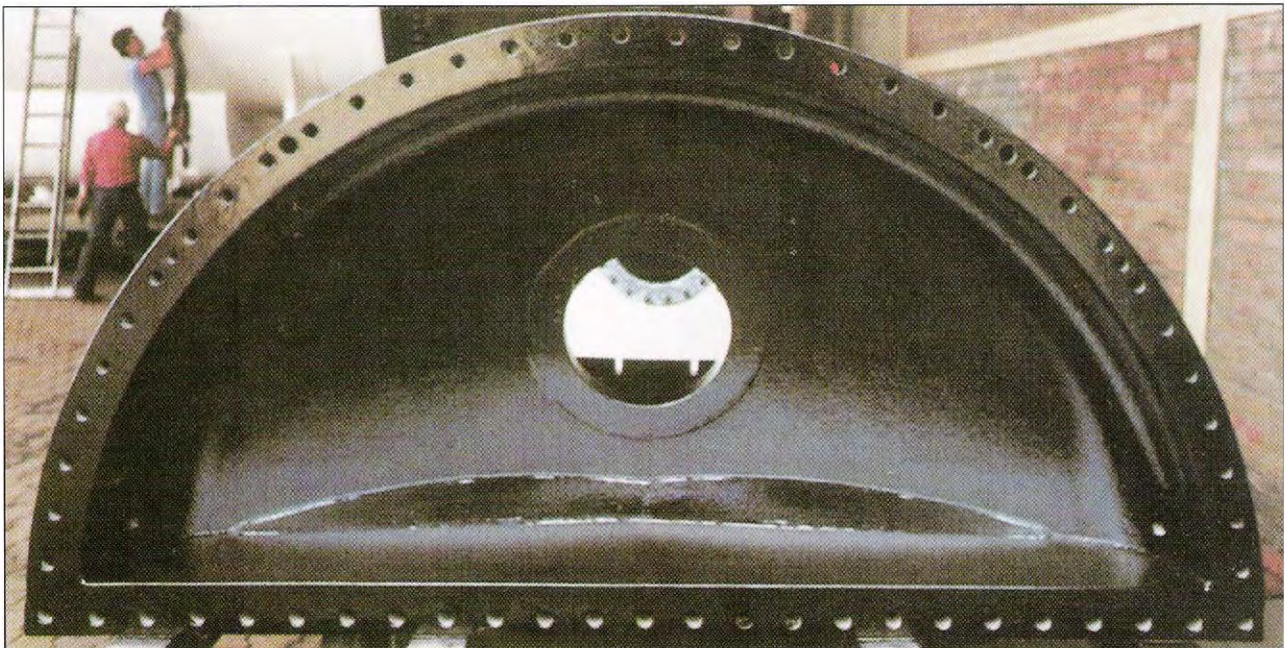
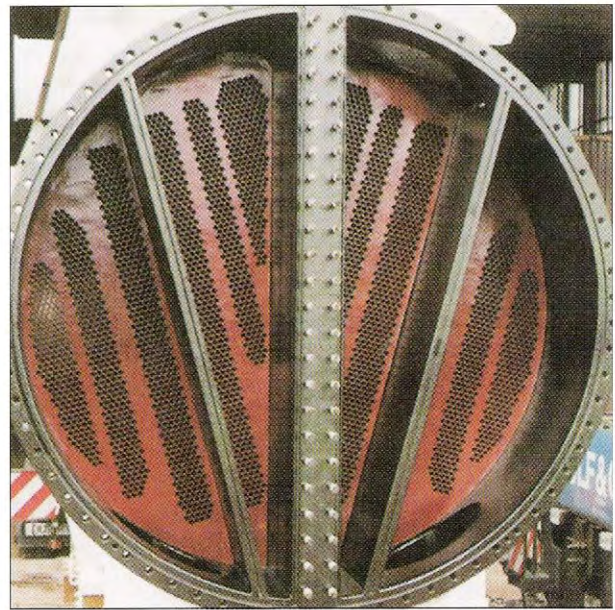
특화된 Si 57 EGA의 경우에는 천연가스와
원유 채취에서 발생하는 H₂S와 같은 수소 가스와
높은 압력으로 인한 도관 침식 등으로부터
보호하기 위해 ARAMCO의 언급에 의해 만들어진
특수 강화 코팅제입니다. 이 특수한 코팅은
350 bar의 압력까지 견디며, ASTM D 968-5에서
언급하고 있는 내부 물질의 분해에 의한 마모
현상에도 끄덕 없습니다.



**Twin Component, Thick-Film
Coating with excellent diffusion
resistance**

최대 100℃까지, 80℃의 온도 변화까지 견딤

SAEKAPHEN D extra는 용매의 양을 적게하여 타르와 에폭시 혼합물로 만들어진, 소수성 표면 코팅제입니다. 두께는 800 μ m까지 가능하고, 코팅은 자사의 작업장에서 직접 이루어 질 수 있습니다. 도관면의 두꺼운 코팅에 사용되는 K80LS-Flat Coat와 함께, SAEKAPHEN D extra는 발전소 응축기의 물 저장 탱크를 보호하기에 가장 알맞으며, 장비 제작자나 사용자의 요구사항에 따라 특수처리 되어 오고 있습니다.



SAEKAPHEN D extra 는 약산부터 강알칼리 용액과 담수, 냉각수, 무기 용액 등 모든 종류의 용액에 대한 저항성을 가지고, 냉각수 설비에도 적합하게 사용되고 있습니다.

SAEKAPHEN D extra는 음극화 보호 원리와 함께 적용되어, 장비의 마모와 확산으로부터 보호하는 코팅이 가능합니다. 또한 접착력이 높기 때문에 부식과 부착물 방지가 오랫동안 유지될 수 있도록 해주며, 80°C가 넘는 급작스런 온도 변화에도 견딜 수 있습니다. 건조한 상태에서는 150°C까지 견딜 수 있습니다.

SAEKAPHEN 코팅 SAEKATAR D extra의 가장 중요한 특성

타르와 에폭시 수지를 저온처리 합성하여, 소수성의 광택이 나는 표면을 가지며, 증기 확산 방지에 큰 효과를 보입니다.

경도(acc. to König)	74 sec.
강도(acc. to DIN 55 66 9)	220 mm/l kg
사용온도	최고 150 °C(건식) 최대 100° C 의 증기까지 80° C의 온도 차이까지
pH	4 - 14

SAEKAPHEN-LICENSEE

사카펜코리아(주)
Saekaphen Korea Co.,Ltd.

전남 광양시 태인동 1655-6번지
Tel : (061) 792-3750
Fax : (061) 792-5377
영업부 : 016-223-4836
017-605-4440
<http://www.saekaphen.co.kr>

SAKAPHEN
COATINGS

SAEKAPHEN GmbH

Bottro StraBe 275
Postfach 620
D-4390 Gladbeck
Tel. 0 20 43/4 60 21
Fax. 0 20 43/4 48 30

Produkte und Technologien gegen Korrosion und Inkrustation für viele Anwendungsbereiche

Wärmetauscher Lüftkühler Schiffskühler Verdampfer Kondensatoren	Tanks Silos Behälter Bunker
Rohrböden Hauben Wasserkammern Armaturen Rohrleitungen	Kesselwagen Waggons Transportkübel Container Schiffsladeräume
Kompressoren Zentrifugen Ventilatoren Turbinen Apparate	Kläranlagen Trinkwasserfilter Kühltürme Meerwasseranlagen Getränkeanlagen
Wäscher Filter Boiler Kamine	Industrieböden Fahrbahnen Stahlkonstruktionen Betonbauwerke

부식과 부착물 생성 방지 기술 및 제품이 사용 되는 각종 분야

열교환기 공기 냉각기 해저 냉각기 예열기 응축기	저장 탱크 저장 사일로 선박 병커
도관 수로 용수 저장소 밸브	열차용 저장 탱크 군사시설 컨테이너
압축기 원심분리기 발화기 증기터빈 식음료	반응기 여과기 냉각타워 발전소 저장 탱크
Scrubbers Filters Boilers Stacks	Industrial Floors Road Surfaces Steel Structures Concrete Structures

SÄKAPHEN Leistungen

Inspektion	Strahlentrostung
Service	Grundierung
Wartung	Beschichtung
Reparatur	Prüfung

SÄKAPHEN 제공 서비스

분사	민철
코팅	시운영
정밀점검	보수
관리	서비스

Thermische und katalytische Beschichtungen, Strahlentrostungs- und Beschichtungsarbeiten werden in den SÄKAPHEN-Werken und von SÄKAPHEN auf in- und ausländischen Baustellen ausgeführt. SÄKAPHEN übernimmt weltweit Inspektions-, Service- und Reparaturaufgaben.

SAEKAPHEN의 열처리 코팅과 촉매처리 코팅은 분사와 코팅 과정은 SAEKAPHEN의 작업 시설에서 직접 이루어집니다. 또한, SAEKAPHEN의 정밀점검과 수리 서비스는 전세계적으로 이루어 집니다.

SÄKAPHEN-Licensees in:

. Austria	. Denmark	.Great Britain	.China	.Norway	.Switzerland	.Korea
. Belgium	. France	.Italy	.Spain	.USA	.Yugoslavia	