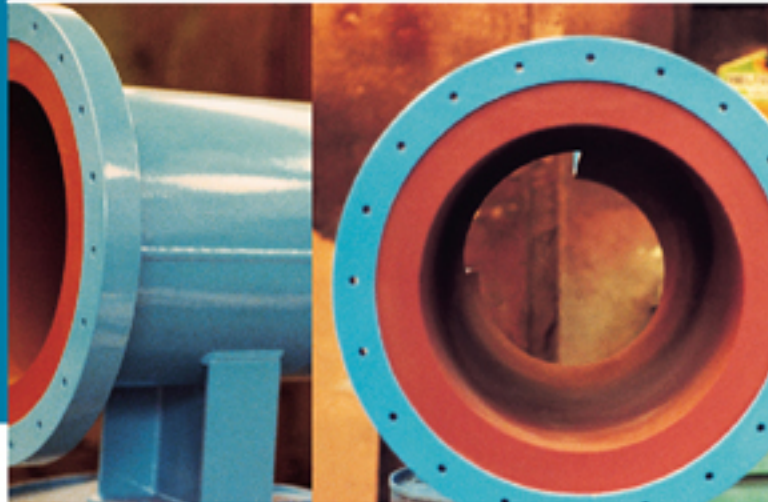


촉매처리 코팅

Corrosion protection
for site work



저온 보호 SÄKAPHEN 코팅을 이용한
경제적으로 효율적인 부식 방지

HR 60 extra group
SÄKA-FLAKE-HYBRID
SÄKALINE
SÄKATONIT K 80 LS
SÄKATAR D extra

오래 지속되는 코팅 기술로
촉매 부식 방지 시스템 구축을 위해
여러분과 함께 하겠습니다.



HR 60 extra group
SÄKA-FLAKE-HYBRID
SÄKALINE
SÄKATONIT K 80 LS
SÄKATAR D extra

5가지 촉매처리를 한 코팅



경제적으로 완벽한 부식 방지 시스템을 위해,

**SÄKAPHEN은
새로운 표준이 되어가고 있습니다.**

우리의 목표는
격렬한 화학 반응에도 내성을 가지고,
최대 180℃까지의 온도 내성을 가지며,
오래도록 사용 가능한
촉매 코팅제를 만드는 것입니다.

산업 경제가 고도화됨에 따라 부식에 의한 손실은 수조원에 달하고 있고, 이는 전체 산업 시설의 경제적 효율성을 위험에 빠뜨리고 있습니다.

이에, SÄKAPHEN에서는 특수 촉매처리를 거친 코팅 기술을 수년째 개발해 오고 있으며, 그 노하우를 바탕으로 높은 품질과 경제적인 제품 생산, 오랜 시설 사용 기간을 보장합니다.

이러한 기술이 적용된 많은 제품들이, 전세계의 많은 산업시설 건설 현장에서 전문가들에 의해 이용되고 있습니다. SÄKAPHEN은 전세계의 많은 나라에서 오랫동안 선박과 저장용 탱크, 컨테이너 박스의 코팅 기술을 훌륭하게 소화해내고 있습니다.

SÄKAPHEN은 이제 새로운 표준이 되고 있습니다. 안전한 공정과 높은 이윤을 확실하게 보장합니다.

SÄKAPHEN®

격렬한 화학 반응과 물리적 손상으로부터

철강과 콘크리트 보호

SÄKA-FLAKE-HYBRID

실리콘과 흑연, 두가지 물질이 풍부하게 포함된 코팅제

SÄKA-FLAKE-HYBRID

Type 1042
Type 1042 S
Type 1062
Type 1072

Suitable for

SÄKA-FLAKE-HYBRID 코팅은 격자 단위로 균일하게 구조를 이루고 있어, 부식 방지를 확실하게 보장합니다. 투입하는 것으로, 부식과 방산으로부터 수지의 내성을 강화해주고, 물리적 특수 처리가 된 코팅을 제공합니다. 많은 SÄKA-FLAKE-HYBRID 코팅제가 각각의 많은 분야에서 최고의 효과를 낼 수 있을 것입니다.

Application area

내부 코팅은 물을 큰 해를 입히는 불연성·가연성 액체의 보관을 위해서 사용됩니다.

저장 탱크, 탱크 차량, 분리기, 필터, 교반기, 송수관, 가정용·산업용 물탱크는 물론, 각종 배수 시설과 정화 시설, 콘크리트 냉각타워 등에 사용되고 있습니다.

Special features

액체나 기체 반응 시에, 높은 역학적 내성과 훌륭한 방산 억제 기능을 합니다.

Resistant to

산성 용액과 전해질; 유기산과 유기염기, 유기 무수물, 탄화수소, 알코올, 알데하이드, 케톤; 염화 용매와 염, 에스테르 등

SÄKA-FLAKE-HYBRID는 주로 석유화학, 화학, 식품 생산 공정, 운송 시설에서 성공적으로 사용되고 왔습니다. SÄKAPHEN는 이 분야에서 오랜 경험을 가지고 있습니다.

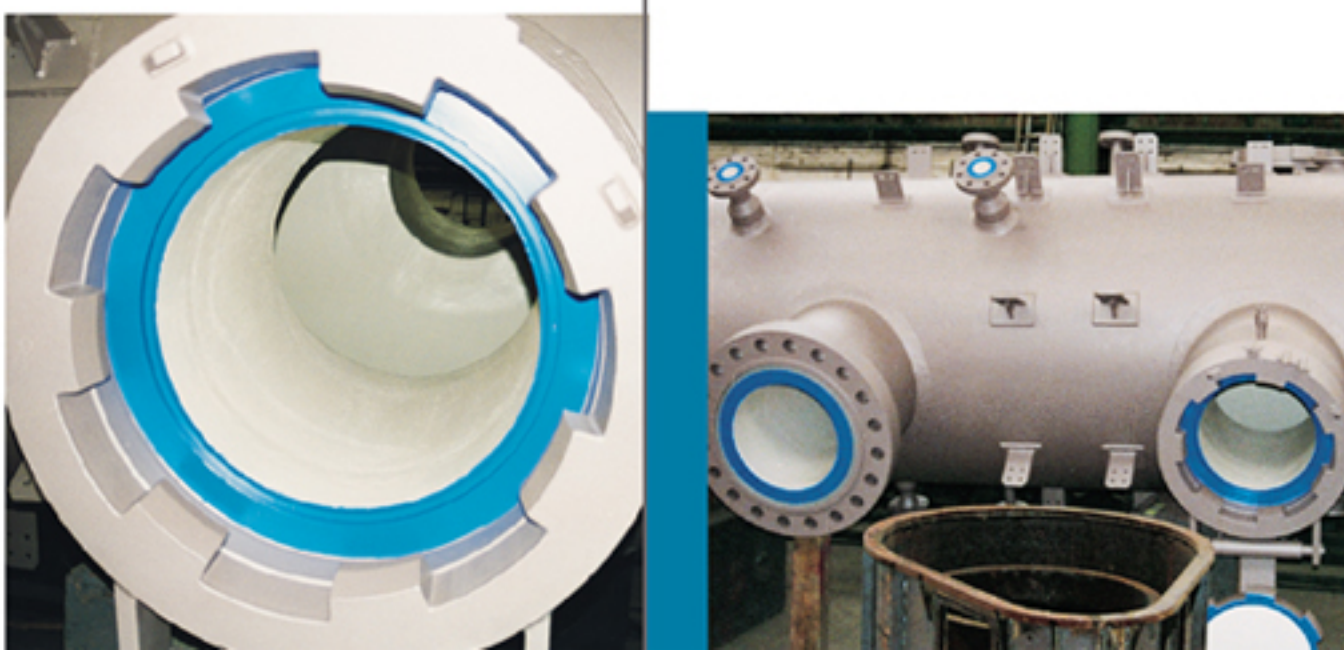
SÄKA-FLAKE-HYBRID 1042*

두께	0.8-3.0mm (용도에 따라 조금 다름)
내성 온도	~180℃ (습도에 따라 다소 다름)
pH범위	0.5-9.0 (테스트 환경에 따라 조금 다를 수 있음)
부착력	5 N/mm ²
경도	80 shore D±5
연신율	약 0.8%까지 견딜

* 경우에 따라 조금씩 다를 수 있음

SÄKA-FLAKE-HYBRID 1062/1072

두께	0.8-4.0mm (용도에 따라 조금 다름)
내성 온도	~180℃ (습도에 따라 다소 다름)
pH범위	1-9
부착력	5 N/mm ²
Barcol 경도	약 40
연신율	약 0.5%



온수 공급과 폐수 처리를 위한

특수 코팅으로 먹는 물과 음식도 안심할 수 있습니다.

SÄKALINE

무용매 에폭시 수지염과 얇은 유리막, 두가지 물질이 풍부하게 포함된 코팅제

SÄKALINE

SG
extra G

식수 저장 탱크나 온수 가동 시스템에서 물리적인 소독은 70℃ 이상에서 시행되고 있습니다. 하지만 일반적으로 이와 같은 곳에서 사용되는 코팅은 40℃ 이하의 물 온도까지만 적합하도록 되어 있습니다. 따라서 이러한 설

비를 설치·운영할 시에는 장시간동안 부식으로부터 보호 받을 수 있는 SÄKAPHEN의 열보호 코팅제 Si57 EG가 반드시 요구 될 것입니다.

Suitable for

식수와 음식물을 다루는 곳을 위해 특별히 제작되었습니다.

Application area

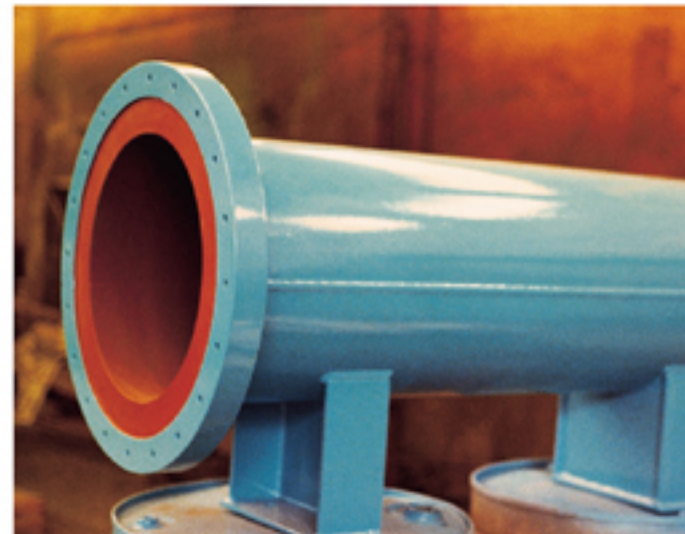
식수용 보일러나 다른 온수 저장 탱크는 물론, 펄프 생산에 쓰이는 바이오가스가 사용되는 곳에서도 사용 가능 합니다.

Special features

효율적인 투자가 필요한 곳에 유용합니다. 특히, 독일 보건복지부에 의해 KTW의 고온·저온수 사용에 대한 사용 인가를 받을 정도의 품질을 보장한다는 것입니다. 그리고 이를 통해 생산된 것은 60/120/EEC의 175,300과 W270의 DVGW 기준을 만족시키고 있습니다. 이는 온수 저장용 탱크와 수처리, 폐수 처리 등에 왜 SÄKAPHEN 코팅을 사용하는 게 중요한지 알려주는 것입니다.

Resistant to

100℃에 근접하는 물, 표면과의 온도 차이가 80℃ 정도 되는 경우, 반응성이 큰 물질이 많은 경우(경화제가 있더라도)에 이에 대한 내성을 가집니다.



Micro-thin glass scales form a multi-layer barrier.

Small tiles aligned parallel to the subsurface prevent the permeation of gasses such as water vapour, oxygen, etc.

SÄKALINE

Film thickness	0,8 - 1,5 mm depending on use and stressing
Temperature resistance	up to 140°C, dry, moist/wet depending on medium
pH range	1 to 9
Adhesion (acc. to DIN 51221, part 1)	5 N/mm ²
Barcol hardness	approx. 40
Elongation at break (acc. to DIN 53455)	approx. 0,5 %

SÄKATONIT K 80 LS -

최고의 코팅기술에 기반한 제품을 선보임을 보장합니다.

SÄKATONIT K 80 LS

에폭시수지 두가지에 대한 높은 내구성을 가짐

SÄKATONIT K 80 LS

SÄKATONIT K 80은 자체 보유 기술에 기반한 에폭시 수지 두 가지에 대한 내성을 가집니다. 이 코팅 기술은 숙련된 전문가들에 의해 공급되며, 높은 내구성을 제공합니다.

Suitable for

발전소, 수처리 시설, 바닷물 탈염 시설은 물론, 석유화학 산업 시설까지 다양합니다.

Application area

식수 저장 탱크, 냉각수관, 응축기, 튜브관, 열교환기 내부 관, 강철 혹은 플라스틱 파이프

Special features

120℃(건조)와 80℃(습식) 상태에서 다른 물질과 접하는 강철과 스테인리스 강, 알루미늄, 주조 표면 등에 대한 장시간 보호

Resistant to

산성에서 알칼리 물질, 모든 종류의 물(염분을 포함하는 바닷물과 이온이 제거된 중성 물), 무기 식염수



SÄKATONIT K 80 LS

최소 두께	400 µ
표면	부드러움, 광택
내성 온도	120℃(환경에 따라 조금 다름)
pH범위	2,5~13
경도(Konig)	140
부착력	최소 5N/mm²

금속 표면 피복은 매우 효과적인 확산 방지(diffusion resistance) 능력을 발휘합니다.

또한, 부식으로부터 오랫동안 보호해줍니다.

SÄKATAR D extra

소수성 표면을 갖도록 하는 저용매 코팅은 타르와 에폭시 수지의 혼합에 기반하고 있습니다.

SÄKATAR D extra

SÄKATAR D extra 는 500~1000 μ 의 두께를 가진 코팅 필름으로 제공됩니다. 이러한 피복은 부식과 방산에 대한 높은 내성을 가질 수 있도록 합니다. 따라서 SÄKATAR D extra 를 선택하는 것은 매우 중요합니다.

이 코팅 기술은 SÄKAPHEN 공정이나 직접적인 시설 설치 현장이라면 전세계 어디든지 제공 될 수 있습니다.

Suitable for

발전소, 수처리 시설, 폐수처리 시설은 물론 바닷물 탈염 시설까지 다양합니다.

Application area

발전소 응축기나 응축액 저장 탱크, 필터 등의 내관이나 커버 등 물을 저장하고 있는 곳

Special features

높은 마모 손상 보호, 코팅에 의한 오염 방지는 물론, 전기적 부식 보호, 장시간 훌륭하게 부착이 지속됩니다.

Resistant to

100℃에 근접하는 물은 물론, 70℃이상의 급격한 온도 하강이나 150℃까지의 갑작스런 온도 증가에도 내성을 가지고, 약한 산성에서 강한 알칼리성 물질, 모든 종류의 물(염분을 포함하는 바닷물과 이온이 제거된 중성 물), 무기 식염수

SÄKATAR D extra 는 오랜 시간 동안 SÄKATONIT K 80 LS(튜브 내관을 피복하는데 공급)와 함께 발전소 응축기의 물 저장소를 보호하는데 사용되어 오고 있고, 산업 시설의 생산시설에도 특화되어 자주 사용되고 있다.

SÄKATAR D extra

최소 두께	500 μ
표면	부드러움, 무광
내성 온도	150℃(건조), 100℃(습식)
pH범위	4~14
경도(Konig)	74초



에폭시 수지에 바탕을 둔

두가지 성분의 코팅제로 내성 강화

HR 60 extra group

촉매 처리된 두가지 성분의 코팅제

HR 60 extra group

extra G
extra T
extra TG

어디에서나 사용될 수 있는 부식 방지의 최고의 해답

HR 60 코팅 시리즈는 자사가 보유한 자체 기술로 만들어지고, SÄKAPHEN 내부 공정과 전세계의 여러 산업시설 설비 현장에 공급되고 있습니다. 어느 분야든지 부식방지와 관련된 최고의 해결책으로 보장되며, HR 60 extra 시리즈는 사용되는 분야의 설비 환경(수증기 확산, 역학적 요인 등)에 따라 가장 적합한 코팅제가 제공 될 수 있도록 하고 있습니다.

Suitable for

내부 코팅, 강철 · 스테인리스강 · 알루미늄 등의 코팅은 물론, 반응성이 매우 큰 물질들과 접하는 구조용 볼의 코팅에도 사용되고 있습니다.

Application area

수송용 탱크, 특히 고온의 석유 저장고, 플라스틱 파우더 저장을 위한 후퍼, 필터, 송수관, 가정용 식수 저장 탱크, 수도관, 펌프 등

Special features

보호 코팅은 결코 생리학적 해가 없고, KTW의 권고를 따르고 있으며, 식수용 설비를 다루는 곳에 사용되어도 충분합니다.(테스트 결과 공개 가능)

Resistant to

산성에서 강한 알칼리성 물질까지, 모든 종류의 물(염분을 포함하는 바닷물과 이온이 제거된 중성 물), 무기 식염수 등

SÄKAPHEN 코팅은
스프레이와 롤링 방식을
통해 이루어집니다.
이 기술은 최고의 부착력과
균일하고 훌륭한
마모 내성을 가집니다.



HR 60 extra G

두께	400µ ~ 500µ
표면	부드러움, 광택
내성 온도	120℃(환경에 따라 조금 다름)
pH범위	2.5~13
경도(Konig)	125초
부착력	39N/mm ²

HR 60 extra TG

두께	300µ ~ 350µ
표면	소수성, 무광
내성 온도	-20℃ ~ 100℃
pH범위	4~12
경도(Konig)	100초
부착력	5N/mm ²

특수 촉매처리 된 코팅제는 전세계의 많은 산업 시설에서 사용되고 있습니다.

SÄKAPHEN은 어느 분야든지. 최고의 품질을 가진 제품을 제공합니다.

SÄKAPHEN은,
부식방지 관련 제품의 최고의 해답을 제공하고 우수한 진단과 서비스, 신뢰를 드릴 것을 약속합니다.

SÄKAPHEN 코팅

	색	표면	두께 μ	밀도 g/cm ³	부피 (리터/100kg)	강도 (König/sec)
HR 60 extra group	적색, 녹색, 회색	부드러움, 광택	400 - 500	1.10	61.00	125
S KA-FLAKE-HYBRID	백색, 흑색, 녹색	무광	800 - 3.000	1.30	29.32	107
S KALINE	백색, 적갈색	소수성, 부드러움	800 - 1.500	1.44	30.13	188
S KATONIT K 80 LS	적갈색	소수성, 부드러움	400	1.16	30.10	140
S KATAR D extra	흑색, 적갈색	약한 광택	500	1.24	29.52	74

SÄKAPHEN Licencees

Korea
Austria
Belgium
France
Germany
Italy
Japan
Kingdom of Saudi Arabia
Norway
Poland
Portugal
P.R. of China
Spain
Switzerland
United Kingdom
USA

SÄKAPHEN®

SAEKAPHEN – LICENSEE

사카펜코리아(주) Saekaphen Korea Co., Ltd.
전남 광양시 태인동 1655-6번지
Tel : (061) 792-3750 Fax : (061) 792-5377
<http://saekaphen.co.kr>
영업부 : 016-223-4836, 017-605-4440

SÄKAPHEN GmbH

Bottroper Strasse 275
D-45964 Gladbeck
Germany

Postfach 620
D-45956 Gladbeck
Germany

Tel. : ++49 2043 / 947-0
Fax : ++49 2043 / 947-130
<http://www.saekaphen.de>
Email: Info@saekaphen.de

Printed documents
provided by
SÄKAPHEN intend to
offer the best possible
advice. SÄKAPHEN
shall, however, accept
no legal responsibility
for its contents.