

KP 프라이머

KP Primer



| KP 아스팔트 프라이머

KP Asphalt Primer
아스본드 | AS-BOND

| KP 역청 고무계 접착재

KP Rubberized Primer
멀티코트 B | MULTI-COAT B

한국석유공업주식회사





한국을 넘어 세계로, 100년 역사의 기업을 향해

KP 그룹은 한국석유공업(주)을 모기업으로 1964년 설립되었습니다.
창립 이래 50년 동안 안정적인 성장을 거듭하며 특화된 기술력과 지속적인 연구
개발을 통해 대한민국 석유 공업 제품 분야를 이끌어온 대표적인 기업입니다.

Kindle the Passion!

HISTORY

KP 주요 연혁



1970'

본사 사옥 건립
한강주유소 준공 이후 같은 해
이촌동에 한국석유공업(주)
사옥 신축



1960'

1964년 한국석유공업(주) 설립
국내 최초로 브라운 아스팔트와
솔벤트 개발 생산



1980'

개량 아스팔트 방수시트 공장 준공
합성수지 블로우(Blow) 용기
제조 및 판매 시작



1990'

계열 회사 KP 한석유화(주) 설립
 옥천 공장 준공
 계열 회사 KP 한석화학(주) 설립
 KP 한석기술연구소 설립



2010'

계열 회사 말레이시아 법인 설립
 KP 한석유화(주) 화성 공장 준공
 계열 회사 유럽 법인 설립
 2015년 창립 50주년 CI 선포



2000'

안성 공장 준공



2020'

친환경 리사이클 공정 완공
 리사이클링 유기용제 양산 및
 판매시작

Product Information

제품 개요와 특징점

방습, 방수용 KP 아스팔트 프라이머(아스본드)는 콘크리트, 시멘트 모르타르, 철관 등의 표면에 도포할 수 있는 적당한 점도를 가진 액상의 아스팔트입니다. 아스팔트와 휘발성이 빠른 용제를 혼합해 제조한 제품으로 하지면에 피막을 형성해 방수층과 접착력을 높이는 하부 도장액으로 사용됩니다.

As-Bond for waterproofing and moisture-proofing is a liquid bitumen with a proper viscosity available to application of on the surface on concrete, cement mortar, steel pipe and etc., it is produced by compounding bitumen with rapid-volatile solvent. Therefore, it is used for under-laying liquid and mages adhesive strength to waterproofing layer done well by forming membrane on the ground.



고점착

High Adhesive

KP 아스팔트 프라이머(아스본드)는 하지면에 피막을 형성해 방수층과의 접착력을 높여 줍니다.

KP Asphalt Primer (AS-BOND) creates a layer of film on the ground surface, which increases its adhesion to the waterproofing layer.

■ 제품 스펙 Specifications

적용 범위 Coverage	<ul style="list-style-type: none"> 방수 및 방습 공사의 하층 도장 Under layer coating in waterproof and moisture-proof construction 금속 방식 및 보호층의 하층 도장 Under layer coating for anti-corrosion of metal and protective layer 목재의 방부용 등 Preservation of timber against decay
포장 단위 Packing	캔 포장 (Net Volume: 18ℓ/16kg) / Can Packing (Net Volume: 18ℓ/16kg) 드럼 포장 (200ℓ) / Drum Packing (200ℓ)

■ KS M 2270 품질 규격 Quality Standard

시험 항목 (Item)		규격 (Specification)	시험 방법 (Test Method)
점도(세이볼트 류를) 25°C Viscosity at 25°C		25~125	KS M 2013
증류 시험 (360°C까지의 시료에 대한 부피 %) Distillation (the volume of the sample up to 360°C %)	225°C 까지 Up to 225°C	35 이상 Over 35	KS M 2257
	360°C 까지 Up to 360°C	65 이하 Below 65	
증류 찌꺼기 시험 (360°C까지의 증류 찌꺼기) Test on residue from Distillation (up to 360°C %)	침입도(25°C, 100g, 5초) Penetration(25°C, 100g, 5sec)	20~50	KS M 2252
	트리클로로에탄 가용분 % Solubility in trichloroethane %	99 이상 Over 99	KS M 2256
체(250μm) 불통과분 % Sieve Test(252μm %)		0,02 이하 Below 0,02	KS M 2270

* 프라이머는 수분이 없어야 하며 위의 규격에 맞아야 한다.

* Primer should have no moisture and follow specification as below.

Product Information

제품 개요와 특징점

KP 역청 고무계 접착재(멀티코트 B)는 아스팔트와 고기능성 폴리머를 혼합해 제조한 1액형 아스팔트 액상 타입 제품입니다. 방청, 방수에 뛰어난 내구성과 강력하게 코팅 처리되어 강우나 결로로 인한 부식으로부터 교면을 보호합니다. 특히 구스 아스팔트(Guss Asphalt) 포장 시 포장 장비로부터 교면의 손상을 막고 교면과 구스 아스팔트 사이를 강력하게 접착시켜 교각의 수명을 연장시킵니다.



손상 방지

포장 장비로부터 교면의 마찰을 줄여 손상 방지에 뛰어난 효과를 발휘합니다.



고점착

탁월한 접착력을 가진 고점착성 제품으로 코팅 처리 후 쉽게 떨어지지 않습니다.



시공 시간 단축

KP 역청 고무계 접착재(멀티코트 B)는 1액형의 속건성 제품으로 시공 시간이 단축됩니다.

■ 제품 스펙

- 적용 범위
- 구스 아스팔트(Guss Asphalt) 상부 접착제
 - 방수 시트 프라이머
 - 도막 방수층 프라이머
 - 자차식 방수시트 전용 프라이머

포장 단위 캔 포장 (Net Volume: 16Kg)



■ 품질 규격

항목	규격	시험 방법
불휘발분 %	50 이상	JIS K 6833
점도(25°C) cps	500 이하	JIS K 6833
건조시간 (20°C) min	90 이하	JIS K 5400
굴곡 저항성(-10°C)	통과	JIS K 5400
기반목 시험 g	10 score	JIS K 5400
내습후 기반목 시험	8 이상	JIS K 5664
염수 분무후 기반목 시험	8 이상	JIS K 5400

* 일본 공업 표준 조사회 재정 규격



Execution Process

시공 방법



01.
하지 정리
Preparation of
Surface

- 1) 시공 부위를 완전히 건조한다.
Dry the surface where primer will be coated.
- 2) 유분, 스케일, 녹, 먼지 등의 이물질들을 깨끗이 제거한다.
Remove all foreign substances such as oil, rust, dust, and etc. on the surface.



02.
프라이머 도포
Application of
Primer

- 1) 표면 정리가 끝난 후 롤러나 스프레이를 사용해 아스팔트 프라이머를 도포한다.
도포량은 차이가 있지만 대략 아래 표와 같다.
Coat primer with a roller or spray on the dried and cleaned surface.
The following chart describes the amount of primer which should be applied in accordance with the types of surface;

사용장소 Type of Surface	콘크리트면 Concrete	거친 모르타르면 Rough Mortar	매끄러운 모르타르면 Smooth Mortar	목재면 Timber	강상판 (멀티코트 B)
사용량 Amount	0,4~0,6	0,2~0,4	0,1~0,3	0,3~0,4	0,2~0,4

아스팔트 프라이머 사용량 (ℓ/㎡) / Amount (ℓ/㎡)



03.
프라이머 건조
Dry

- 1) 도포된 프라이머는 점성이 없어질때 까지 건조시킨 후(25°C 기준 1~3시간) 다음 공정을 진행해야 한다.
Applied primer must be dried (From 1 hour to 3 hours at 25 °C) until its viscosity wears away before proceeding to the next process.
- 2) 도포 후 24시간 이상 경과됐거나 건조된 표면이 먼지나 모래 등으로 오염되어 있으면 재도포 해야한다.
Primer must be re-applied if 24 hours pass after the first application or the coated surface is contaminated by dusts or sands.

■ 보관 및 취급 주의 Caution



화기 엄금
No Open Fire

화기 엄금 No Open Fire
인화성 제품이므로 보관 및 사용 시에는 화기에서 멀리한다.
Keep it away from fire during storage or use since it is highly inflammable.



통풍 시공
Ventilation Construction

통풍 시공 Ventilation Construction
휘발성 제품이므로 환기 및 통풍이 잘되는 곳에서 시공한다.
Work in a ventilated place because it is highly inflammable.



밀봉 보관
Storage

밀봉 보관 Storage
장기 보관 시, 휘발될 수 있으므로 완벽한 밀봉 상태로 보관한다.
Keep it sealed because it evaporates if is exposed to air for a long time.



도구 세척
Cleaning Tool

도구 세척 Cleaning Tool
사용한 도구는 용제(솔벤트)로 세척 후 보관한다.
Wash the tools used in coating process with solvent.

Construction performance

국내 현장 주요 납품실적

■ AS-BOND

발주처 및 시공사	현장명	규격
한국전력공사	울산중구지역 전기전력구현장	KS M 2270 방습방수용 아스팔트 프라이머
	경남 울산시 울주군 청량면 한국전력공사현장	
	강원도 삼척시 원덕읍 한국전력공사현장	
	경남 울산광역시 매곡발전소 현장	
	경기 화성시 석우동 361-4 한전 동탄전력구공사 현장	
	충남 연기군 송원리 전력구 현장	
	인천광역시 중구 운남동 한국전력공사현장	
현대건설	충남 당진 화력발전소 현장	
	경북 울진 원자력발전소 현장	
	오리~수원 복선전철 제5공구 현장	
삼환기업	부산지하철 324공구 현장	
대우건설	서울지하철 9호선 901공구	
	경기도 김포 도시철도 현장	
삼중종합건설	경기도 김포 한전전력구 현장	
태영건설(주)	화성-태안로 우회 지하차도	
대우조선해양건설	울산남구지역 전기공급시설 전력구 공사	
두산건설(주)	신분당선 3공구 현장	
	경기도 하남선 2공구	
서울지하철	서울지하철 921현장	
	서울지하철 301공구	
한국중부발전	인천광역시 서구 원창동 한국중부발전소현장	
포스코건설	구리-포천 고속도로 6공구	
	서울지하철 921공구	
	충남 연기 행복도시	
고려개발	인천국제 공항 철도 2-4A현장	
신성건설	서천~공주간 고속도로 제 7공구	
남부토건	장항선(온양온천~장항간) 1-1공구	
남광토건	장항선(온양온천~장항간) 1-2공구 노반개량공사	

한국석유공업주식회사

본사

서울시 용산구 이촌로 166
(우)04427 | (02) 799-3030~42

울산공장

울산시 남구 처용로 91
(우)44781 | (052) 259-3700

옥천공장

충청북도 옥천군 옥천읍 옥천농공길 100-2
(우)29041 | (043) 733-9300~4

양산공장

경상남도 양산시 산막공단 남1길 17
(우)50568 | (055) 387-8171

안성공장

경기 안성시 양성면 남북대로 1936
(우)17501 | (031) 671-5101~3

부산지점

부산시 사상구 학감대로 257(감전동)
보생빌딩 A동 404호
(우)46984 | (051) 314-1161

대전사무소

세종특별자치시 갈매로 351
에비뉴힐 B동 6127호
(우)30121 | (042) 825-4491

대구사무소

대구시 동구 장등로 24(신천동)
동래정씨회관 307호
(우)41260 | (053) 741-9091~2

광주사무소

광주시 서구 풍암신흥로
50번길 55(풍암동)KT빌딩 2층
(우)62054 | (062) 655-3861

기술연구소

경기 안성시 양성면 남북대로 1936
(우)17501 | (031) 671-9511~4

품질경영팀 - 울산공장

울산시 남구 처용로 91
(우)44781 | (052) 259-3771

품질경영팀 - 옥천공장

충청북도 옥천군 옥천읍 옥천농공길 100-2
(우)29041 | (043) 733-9300

말레이시아 법인

Suite 14.02, 14th Floor, Kenanga International
Jalan Sultan Ismail, 50250 Kuala Lumpur, Malaysia
t. +60-3-2142-6695-6 **f.** +60-3-2142-6694
e. shkwak@koreapetroleum.com
ghgo@koreapetroleum.com

베트남 대표 사무소

Floor 8, VIPD building, No. 4 Nguyen Thi Minh Khai St.,
DaKao Ward, District 1, HCMC, Vietnam
t. +84-8-3822-4181 **f.** +84-8-3822-4183
e. yangsh@koreapetroleum.com

베트남 하노이 사무소

Grand Plaza, S-Office, Fl 2, 117 Tran Duy Hung St,
Cau Giay, Hanoi, Vietnam
t. +84-9-0952-2889 **f.** +84-8-3822-4183
e. yangsh@koreapetroleum.com

