

## 이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent, Isoparaffin, 탈방향족 용제) 전문 공급 | 에스온

에스온은 이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent, Isoparaffin, Isoparaffine) 및 탈방향족 탄화수소 용제를 다양한 산업 분야의 용도에 맞춰 공급합니다. 이소파라핀 용제는 제품 Grade에 따라 낮은 방향족 함량, 낮은 냄새 특성, 좁은 증류범위, 조절된 증발속도 및 우수한 품질 일관성을 가질 수 있으며, 도료·코팅·인쇄잉크·접착제·산업용 세정제·금속가공·탈지·광택제·왁스·농화학 제품·드라이클리닝 및 다양한 산업용 화학제품에 적용 가능성을 검토할 수 있습니다. 기존 톨루엔, 미네랄 스피릿, 화이트 스피릿 등 탄화수소계 용제의 변경을 검토하는 경우에도 실제 사용공정의 용해력, 증발속도, 인화점, 방향족 함량, 수지 상용성 및 최종제품 성능을 비교하여 적합한 Grade를 선정하는 것이 중요합니다. 에스온은 고객의 사용 목적과 요구 물성을 바탕으로 적합한 이소파라핀 용제를 검토하고 공급합니다. 이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent) | Isoparaffin | 탈방향족 용제 | 에스온

**제품명 : 이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent, Isoparaffin, 탈방향족 용제)**

**순도 99.9%**

**CAS No. 90622-58-5**

### 1.포장/공급 단위

- 1) Bottle 포장 1kg
- 2) Pail 포장 17kg
- 3) 드럼포장 200kg
- 4) IBC 포장 1.000kg(톤)
- 5) Bulk 탱크로리 (15 톤)

### 2.최소 주문 수량(MOQ): 200kg

### 3.출고지 : 경기 시흥 물류창고

### 4.납기 : 국내재고 보유시 3 일 이내 공급

### 5.납품방법: 택배공급

### 6.공급자 : (주)에스온

### 7.원산지 : CHINA, USA, JAPAN

### 8.제품등급 : 산업용, 공업용

### 9.제품정보코드 :SON0001000

### 10.판매가격: 별도문의

이소파라핀계 용제(Isoparaffinic Solvent, 탈방향족 용제) 제품사양 및 성적서

CAS No. 90622-58-5

| 시험항목 (Test Items)                       | 규격 (Specification) | 시험방법 (Test Method) |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 외관 (Appearance)                         | Clear & Colorless  | Visual             |
| 밀도 (Density, @15°C, g/cm <sup>3</sup> ) | 0.70 ~ 0.76        | ASTM D4052         |
| 인화점 (Flash Point, °C)                   | 10~50              | ASTM D93           |
| 초류점 (IBP, °C)                           | 100 이상             | ASTM D86           |
| 건점 (DP, °C)                             | 210 이하             | ASTM D86           |
| 방향족 함량 (Aromatics, w t%)                | 0.01 이하            | UV / GC            |
| 색상 (Saybolt Color)                      | +30 이상             | ASTM D156          |
| 수분 (Moisture, ppm)                      | 100 이하             | ASTM D6304         |

이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent, 탈방향족 용제, Isoparaffine) 전문 공급 | 에스온

이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent)란?

\*\*이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent)\*\*는 이소파라핀(Isoparaffin)을 주요 성분으로 하는 포화 탄화수소계 용제입니다.

국내 산업현장에서는 이소파라핀 용제, 이소파라핀 솔벤트, Isoparaffinic Solvent, Isoparaffin Solvent, Isoparaffine, Isoparaffin, 탈방향족 용제, 저방향족 용제, 고순도 탄화수소 용제, 합성 이소파라핀 용제 등의 이름으로 검색되거나 불립니다.

이소파라핀계 용제는 일반적인 방향족 용제와 구별되는 저방향족 또는 탈방향족 특성, 비교적 낮은 냄새, 제품별로 설계된 증류범위와 증발특성 등을 활용하여 다양한 산업용 제형 및 공정에 사용됩니다.

Shell은 이소파라핀을 고순도의 비교적 높은 비점 범위를 가진 합성 탄화수소 용제로 설명하고 있으며, 원료와 제조조건을 제어하여 조성 및 성능의 일관성을 확보할 수 있다고 설명합니다. 또

한 도료, 인쇄잉크, 드라이클리닝, 벽지 제조, 복사 관련 제품, 가정용 스프레이, 광택제 및 핸드클리너 등에 사용된다고 제시합니다.

ExxonMobil 역시 Isopar™를 고순도 합성 이소파라핀계 유체로 소개하면서 매우 좁은 증류범위와 낮은 방향족 성분, 일관된 품질을 주요 특성으로 제시하고 있습니다.

이소파라핀(Isoparaffin)의 구조란?

이소파라핀을 이해하기 위해서는 먼저 \*\*파라핀(Paraffin)\*\*과 \*\*이소파라핀(Isoparaffin)\*\*의 차이를 이해하는 것이 중요합니다.

파라핀계 탄화수소는 기본적으로 포화 탄화수소이며, 이소파라핀은 그중에서도 탄소 사슬이 가지를 가진(branched) 구조를 포함하는 이성질체계 탄화수소를 의미합니다.

즉,

Normal Paraffin → 직쇄형 탄화수소

Isoparaffin → 가지형 구조를 포함하는 포화 탄화수소

라는 구조적인 차이가 있습니다.

이러한 분자구조 차이는 끓는점, 증발속도, 점도, 표면장력, 냄새, 용해력 및 건조특성 등에 영향을 줄 수 있습니다.

다만 “이소파라핀”은 하나의 단일 화합물을 의미하는 경우만 있는 것이 아니라 탄소수 범위와 조성에 따라 다양한 이소알케인 혼합물 또는 특정 제품군을 지칭할 수 있습니다.

따라서 실제 구매나 공정 적용에서는 “이소파라핀”이라는 이름만 보는 것이 아니라 탄소수 범위, 끓는점 범위, 방향족 함량, 인화점, 증발속도, 밀도, 점도, 용해력 및 제조사 TDS를 함께 확인하는 것이 중요합니다.

이소파라핀 용제의 핵심 특징

이소파라핀 용제의 가장 큰 특징은 제품의 탄소수와 제조공정에 따라 원하는 용제 특성을 비교적 정밀하게 설계할 수 있다는 점입니다.

대표적인 특성은 다음과 같습니다.

포화 탄화수소계 용제

이소알케인 구조

낮은 방향족 성분을 가진 제품군

비교적 낮은 냄새 특성을 가진 제품군

제품별로 다양한 비점 범위

제품별로 조절된 증발속도

우수한 공정 일관성

낮은 불순물 수준을 목표로 제조되는 고순도 제품군

낮은 표면장력 특성을 가진 제품군

다양한 산업용 제형에 적용 가능

도료 및 코팅제용 용제

잉크용 용제

세정용 용제

금속가공용 유체

접착제 및 실란트

농약 제형

에어로졸

광택제 및 세정제품

Shell은 이소파라핀 제품의 장점으로 일관된 조성 및 성능, 낮은 불순물, 거의 무취에 가까운 특성 등을 설명하고 있습니다.

이소파라핀 용제와 탈방향족 용제

이소파라핀 용제를 검색할 때 \*\*\*탈방향족 용제(Dearomatized Solvent)\*\*라는 표현도 자주 접하게 됩니다.

두 용어는 서로 관련성이 높지만 완전히 동일한 의미로 사용되는 것은 아닙니다.

탈방향족 용제는 일반적으로 방향족 성분을 낮은 탄화수소계 용제를 넓게 지칭하는 표현이고, 이소파라핀 용제는 가지형 포화 탄화수소인 이소파라핀을 중심으로 하는 특정 용제군을 의미합니다.

따라서 모든 탈방향족 용제가 이소파라핀인 것은 아니며, 실제 제품의 화학적 조성에 따라 구분해야 합니다.

Shell 역시 탄화수소 용제 제품군을 Dearomatized hydrocarbon solvents, Aromatic solvents, Isoparaffins, Pentanes 등으로 구분하고 있습니다.

따라서 에스온 홈페이지에서도

이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent)

와

탈방향족 탄화수소 용제(Dearomatized Hydrocarbon Solvent)

를 관련 제품군으로 연결하되, 동일한 제품이라고 단정하지 않는 방식으로 설명하는 것이 좋습니다.

이소파라핀 용제의 주요 용도

1. 도료 및 페인트 산업

이소파라핀 용제는 도료 및 페인트 산업에서 사용할 수 있는 탄화수소계 용제입니다.

도료 formulation에서는 용제의 선택이 매우 중요합니다.

용제의 증발속도가 너무 빠르면 도포 과정에서 건조가 지나치게 빨라질 수 있고, 반대로 너무 느리면 건조시간이 길어질 수 있습니다.

따라서 도료 제조에서는 다음과 같은 특성을 종합적으로 고려합니다.

끓는점

증발속도

인화점

용해력

점도

표면장력

수지와와의 상용성

안료와의 상용성

건조시간

냄새 특성

이소파라핀 제품은 제품별 증류범위와 증발특성이 다르기 때문에 특정 도료 formulation의 요구 사항에 맞춰 Grade를 선정할 수 있습니다.

Shell은 이소파라핀의 적용 분야로 odor-free paints를 제시하고 있으며, ExxonMobil 역시 이소파라핀 및 탈방향족 탄화수소 유체를 코팅 및 도료 관련 산업용 제품군으로 소개합니다.

## 2. 산업용 세정제

이소파라핀 용제의 중요한 적용 분야 중 하나가 \*\*산업용 세정(Industrial Cleaning)\*\*입니다.

기계부품, 금속부품, 정밀부품 등에 남아 있는 다음과 같은 물질의 제거를 목적으로 사용할 수 있습니다.

오일

그리스

절삭유

방청유

왁스

보호유

유성 오염물

일부 접착성 오염물

가공 잔류물

ExxonMobil은 Isopar™ 계열 이소파라핀 용제가 절삭유, 그리스, 보호유, 왁스 및 계면활성제 등의 오염물 제거에 사용될 수 있다고 설명하고 있으며, 복잡한 형상의 부품 세정에도 활용 가능하다고 소개합니다.

따라서 이소파라핀 용제는 다음과 같은 산업용 세정 분야에서 적용을 검토할 수 있습니다.

금속부품 세정

자동차부품 세정

기계부품 세정

전자부품 주변 세정

정밀부품 세정

공업용 탈지

오일 제거

그리스 제거

방청유 제거

가공유 제거

## 3. 금속가공 및 금속세정

금속가공 산업에서는 절삭유, 오일, 그리스 및 다양한 유성물질을 제거해야 하는 경우가 많습니다. 이소파라핀 용제는 탄화수소계 용제로서 이러한 유성 오염물 제거에 활용될 수 있습니다.

특히 제품의 증발속도와 인화점을 공정조건에 맞춰 선택할 수 있다는 점이 중요한 검토 요소입니다.

ExxonMobil은 금속가공 분야에서 탄화수소 유체의 제품 성능, 품질 일관성, 좁은 끓는점 범위 및 낮은 방향족 함량 등을 주요 고려사항으로 제시하고 있습니다.

## 4. 접착제 및 실란트

이소파라핀 용제는 접착제 및 실란트 formulation에서도 사용할 수 있습니다.

접착제에서 용제는 수지와 첨가제를 균일하게 분산 또는 용해시키고, 도포 후 적절한 속도로 증발하여 최종 제품의 작업성을 결정하는 중요한 구성요소입니다.

따라서 접착제 formulation에서는 다음을 확인해야 합니다.

수지 용해력

수지와 의 상용성

증발속도

점도

표면장력

건조속도

도포성

잔류용제

기재와의 상용성

이소파라핀은 모든 접착제 수지에 동일하게 적용되는 것은 아니므로 실제 formulation에서는 반드시 수지와 의 상용성 테스트가 필요합니다.

#### 5. 인쇄잉크

이소파라핀 용제는 인쇄잉크에서도 활용될 수 있습니다.

Shell은 이소파라핀의 적용 분야 가운데 printing inks를 명시하고 있습니다.

잉크 formulation에서는 용제가 다음과 같은 특성에 영향을 줄 수 있습니다.

점도

건조속도

도포성

안료 분산

인쇄성

표면장력

기재 젖음성

따라서 잉크 제조업체에서는 인쇄방식과 수지 및 안료의 특성에 맞는 이소파라핀 Grade를 선택해야 합니다.

#### 6. 농약 및 농화학 제품

이소파라핀계 탄화수소 용제는 농약 formulation 및 농화학 제품에서도 적용 사례가 있습니다.

특히 유효성분을 용해 또는 분산시키기 위한 용제로 활용 가능성을 검토할 수 있습니다.

다만 농약 제품은 국가별 등록 및 규제가 적용되므로, 단순히 용해성이 좋다는 이유만으로 적용할 수 있는 것은 아닙니다.

실제 농약 formulation에 적용할 경우에는 등록된 제품, 관련 규격 및 해당 국가의 규제사항을 반드시 확인해야 합니다.

#### 7. 광택제 및 폴리시

이소파라핀 용제는 다양한 광택제 및 폴리시 제품의 formulation에도 사용될 수 있습니다.

대표적인 예로는

자동차용 폴리시

가구용 광택제

금속 광택제

표면관리제

왁스 제품

클리너

광택용 formulation

등이 있습니다.

Shell은 이소파라핀을 fragrant polishes 및 hand cleaners 등의 제품에도 적용할 수 있다고 설명합니다.

#### 8. 에어로졸 제품

일부 이소파라핀 용제는 에어로졸 제품의 formulation에서도 사용할 수 있습니다.

이 경우 용제의

증기압

끓는점

인화점

용해력

밀도

증발특성

등을 함께 검토해야 합니다.

에어로졸 제품은 인화성 및 압력과 관련된 안전관리도 중요하므로 실제 적용 시 해당 제품의 SDS와 관련 규정을 확인해야 합니다.

#### 9. 고무 및 폴리머 산업

이소파라핀 용제는 일부 고무 및 폴리머 formulation에서 용제 또는 공정유체로 적용을 검토할 수 있습니다.

이때 중요한 것은 고분자 종류에 따라 용해도와 상용성이 크게 달라진다는 것입니다.

따라서

천연고무

합성고무

엘라스토머

열가소성 수지

접착성 수지

왁스

폴리머 첨가제

등과의 상용성을 실제 배합시험을 통해 확인하는 것이 중요합니다.

#### 10. 왁스 및 오일 관련 제품

이소파라핀 용제는 왁스, 오일 및 유성 성분을 포함하는 formulation에서 활용 가능성이 있습니다.

탄화수소계 용제이기 때문에 유성 물질과의 상용성이 중요한 제품군에서 검토할 수 있습니다.

대표적인 적용 분야는

왁스

광택제  
방청제  
보호유  
산업용 오일 제품  
표면처리제  
자동차 관리제품  
등입니다.

#### 11. 드라이클리닝 및 세정

이소파라핀은 드라이클리닝과 관련된 탄화수소계 세정 분야에서도 사용 사례가 있습니다.

Shell은 이소파라핀의 적용 분야로 dry cleaning을 명시하고 있습니다.

드라이클리닝에서는 세정력뿐만 아니라 섬유 및 염료에 대한 영향, 냄새, 증발특성, 인화점 및 작업환경 등을 함께 고려해야 합니다.

이소파라핀 용제의 장점

##### ① 낮은 방향족 성분

이소파라핀계 제품은 일반적인 방향족 용제와 달리 낮은 방향족 함량을 특징으로 하는 제품군이 있습니다.

ExxonMobil은 Isopar™를 최소 수준의 방향족 성분을 가진 고순도 합성 이소파라핀으로 설명합니다.

다만 실제 방향족 함량은 제품 Grade마다 다르므로 “무방향족”이라고 일반화하기보다 실제 TDS의 aromatic content를 확인하는 것이 정확합니다.

##### ② 낮은 냄새 특성

이소파라핀 용제는 일부 전통적인 탄화수소계 용제에 비해 낮은 냄새 특성을 갖도록 설계된 제품이 있습니다.

Shell은 이소파라핀을 virtually odourless 특성을 가진 제품군으로 소개하고 있습니다.

따라서 냄새가 중요한

도료

잉크

세정제

광택제

스프레이

산업용 제품

등에서 적용 가능성을 검토할 수 있습니다.

단, “무취”는 모든 이소파라핀 제품에 적용되는 절대적인 표현이 아니므로 실제 제품 사양을 확인해야 합니다.

##### ③ 좁은 끓는점 범위

이소파라핀계 용제의 중요한 장점 가운데 하나는 제품별로 비교적 좁은 증류범위 또는 끓는점 범위를 설계할 수 있다는 점입니다.

ExxonMobil은 Isopar™의 특징으로 hydrocarbon fluids 가운데 매우 좁은 boiling range를 제시하고 있습니다.

이러한 특성은 formulation에서 증발 및 건조 거동을 보다 일관되게 관리하는 데 도움이 될 수 있습니다.

#### ④ 증발속도 조절 가능

이소파라핀은 탄소수와 제품 Grade에 따라 증발특성이 달라집니다.

따라서

빠른 건조가 필요한 formulation

또는

상대적으로 긴 작업시간이 필요한 formulation

등 각각의 공정조건에 맞춰 적절한 Grade를 선택할 수 있습니다.

#### ⑤ 높은 인화점 제품 선택 가능

이소파라핀 제품군에는 용도에 따라 다양한 인화점을 가진 제품이 있습니다.

따라서 도료, 세정제, 금속가공유 및 기타 산업용 formulation에서는 필요한 작업조건에 맞는 인화점 Grade를 선택하는 것이 중요합니다.

Shell 역시 dearomatized hydrocarbon solvent 제품군이 약 35°C부터 120°C까지 다양한 flash point 범위를 가질 수 있다고 설명합니다.

#### ⑥ 일관된 품질

합성 이소파라핀 제품의 경우 원료와 제조공정을 관리하여 조성 및 성능의 일관성을 확보할 수 있습니다.

Shell은 이소파라핀 제조에서 원료 및 공정조건을 통제함으로써 composition, structure and performance properties의 일관성을 확보한다고 설명합니다.

ExxonMobil 역시 Isopar™ 제품에 대해 selected feedstocks와 controlled manufacturing processes를 통해 consistent and uniform quality를 제공한다고 설명합니다.

#### ⑦ 낮은 불순물 수준

고순도 이소파라핀 제품은 낮은 수준의 불순물 및 방향족 성분을 특징으로 하는 경우가 있습니다. 이는 냄새, formulation 안정성, 색상 및 공정 일관성이 중요한 산업에서 장점으로 작용할 수 있습니다.

#### ⑧ 다양한 산업에 적용 가능

이소파라핀 용제는 특정 산업에만 사용되는 단일 목적 용제가 아닙니다.

제품 Grade에 따라

도료

코팅

잉크

접착제

세정제

금속가공

자동차 부품

광택제

농약 formulation

드라이클리닝

에어로졸

왁스

폴리머

고무

산업용 화학제품

등 다양한 분야에서 활용 가능성을 검토할 수 있습니다.

이소파라핀 용제 선택 시 가장 중요한 기준

“이소파라핀 용제면 모두 같은 제품”이라고 생각해서는 안 됩니다.

실제 산업공정에서는 다음의 항목을 비교해야 합니다.

#### 1. 탄소수 범위

예:

C10~C11

C11~C12

C11~C13

C13~C14

C13~C16

등 제품에 따라 범위가 다를 수 있습니다.

실제로 PubChem에는 C10-11, C11-12, C11-13, C13-14, C13-16 등 다양한 이소파라핀 제품군이 별도로 등록되어 있습니다.

#### 2. 끓는점 범위

증발속도와 건조시간에 직접적인 영향을 줄 수 있습니다.

#### 3. 인화점

작업환경 및 공정 안전성 평가에서 중요한 항목입니다.

#### 4. 방향족 함량

탈방향족 또는 저방향족 용제를 찾는 경우 반드시 확인해야 합니다.

#### 5. 증발속도

빠른 건조형인지 중간 건조형인지 느린 건조형인지 확인합니다.

#### 6. 점도

펌핑, 혼합, 도포 및 formulation에 영향을 줄 수 있습니다.

#### 7. 밀도

배합비 및 부피 환산에 필요한 중요한 물성입니다.

#### 8. 표면장력

금속 세정, 코팅 및 도포성에 영향을 줄 수 있습니다.

#### 9. 용해력

사용하는 수지, 오일, 왁스, 고무 및 첨가제와의 상용성을 확인해야 합니다.

#### 10. 냄새

실내 또는 작업자 노출이 중요한 제품에서는 냄새 특성도 중요한 선택기준입니다.

이소파라핀 용제와 일반 미네랄 스피릿 비교

이소파라핀 용제를 기존 Mineral Spirit, White Spirit 계열 용제의 대체 또는 개선 후보로 검토하는

경우가 있습니다.

그러나 두 제품이 모든 formulation에서 1:1로 동일하게 대체되는 것은 아닙니다.

구분

이소파라핀 용제

일반 Mineral Spirit/White Spirit

기본 계열

이소파라핀계 포화 탄화수소

탄화수소 혼합물

방향족 함량

제품별로 낮은 수준 가능

제품별 차이 큼

냄새

저취 제품 가능

제품별 차이

끓는점

Grade별 관리

Grade별 차이

증발속도

Grade 선택 가능

Grade에 따라 다양

인화점

Grade별 다양

Grade별 다양

순도

고순도 제품군 존재

제품별 차이

적용 분야

도료·세정·잉크·금속가공 등

도료·세정·산업용 등

실제 대체 여부는 반드시 용해력, 증발속도, 인화점, 수지상용성, 건조성 및 최종제품 성능을 비교해야 합니다.

이소파라핀 용제와 톨루엔 비교

이소파라핀 용제를 찾는 고객 중에는 기존 Toluene(톨루엔) 사용량을 줄이거나 다른 탄화수소계 용제로 변경하기 위해 대체 가능성을 검토하는 경우도 있습니다.

하지만 톨루엔은 방향족 용제로서 이소파라핀과 화학적 특성이 다르기 때문에 단순히 “톨루엔 대신 이소파라핀”이라고 결정해서는 안 됩니다.

특히 다음 항목을 확인해야 합니다.

수지 용해력

극성

증발속도

건조성

표면장력

접착력

코팅성

기재와의 상용성

최종 제품의 물성

따라서 이소파라핀은 톨루엔의 무조건적인 1:1 대체품이라기보다는 특정 formulation에서 대체 가능성을 검토하는 용제로 보는 것이 정확합니다.

에스온은 기존 용제 사용공정의 특성을 확인한 후 적합한 이소파라핀 Grade를 선정하는 방식으로 대체 가능성을 검토할 수 있습니다.

이소파라핀 용제와 헥산 비교

헥산 역시 비극성 탄화수소계 용제로 다양한 산업에서 사용되지만, 이소파라핀계 용제와는 탄소 수 구성과 물성이 다릅니다.

따라서 두 제품의 선택은 단순히 "어느 것이 더 좋은가?"가 아니라

어떤 용해력과 어떤 증발특성이 필요한가?

를 기준으로 결정해야 합니다.

특히 산업용 세정에서는

건조속도

인화점

냄새

작업환경

세정력

재질 상용성

등을 종합적으로 비교해야 합니다.

이소파라핀 용제의 산업별 적용

산업

주요 적용

도료

용제, 건조속도 조절

코팅

수지 희석 및 도포

인쇄잉크

용제 및 formulation 조절

접착제

용제 및 점도 조절

세정제

오일·그리스·왁스 제거

금속가공

세정·탈지·가공유

자동차

부품 세정 및 관리제품

광택제

왁스·오일 기반 formulation

드라이클리닝

탄화수소계 세정

농화학

formulation 용제

에어로졸

formulation 용제

고무

공정용 용제

폴리머

formulation 및 공정유체

왁스

용해 및 배합

산업용 화학제품

다양한 기능성 용제

이소파라핀 용제 구매 시 에스온에 알려주시면 좋은 정보

에스온에 이소파라핀 용제를 문의하실 때 다음 정보를 알려주시면 보다 적합한 Grade를 검토하는 데 도움이 됩니다.

① 현재 사용 중인 용제

예:

톨루엔

헥산

솔벤트 나프타

미네랄 스피릿

화이트 스피릿

탈방향족 용제

기타 탄화수소계 용제

② 사용 용도

세정

탈지

도료

코팅

잉크

접착제

광택제

금속가공

고무

농약

기타

③ 원하는 증발속도

빠른 건조

중간 건조

느린 건조

④ 필요한 인화점

현재 사용제품의 Flash Point를 알려주시면 비교하기 쉽습니다.

⑤ 원하는 방향족 함량

저방향족 또는 탈방향족 Grade가 필요한지 확인합니다.

⑥ 현재 제품의 TDS

현재 사용 중인 용제의 TDS를 비교하면 대체 가능 Grade를 선정하는 데 도움이 됩니다.

에스온의 이소파라핀 용제 공급 및 대체 솔루션

**\*\*에스온(ESON)\*\***은 산업용 화학원료 및 용제를 공급하며 고객의 생산공정에 맞는 용제 선택을 지원합니다.

특히 기존에

톨루엔 → 이소파라핀

미네랄 스피릿 → 이소파라핀

화이트 스피릿 → 탈방향족 이소파라핀

일반 탄화수소 용제 → 고순도 이소파라핀

등으로 용제 변경을 검토하는 경우에는 단순 제품명 비교가 아니라 실제 공정에 필요한 물성을 기준으로 제품을 선정하는 것이 중요합니다.

에스온은 고객의 기존 용제와 사용 목적을 기준으로 다음과 같은 항목을 비교하여 적합한 제품을 검토할 수 있습니다.

탄소수

끓는점

증류범위

인화점

방향족 함량

증발속도

밀도

점도

표면장력

용해력

냄새

수지 상용성

건조속도

포장

공급조건

이소파라핀 용제의 안전 및 취급

이소파라핀은 탄화수소계 용제이므로 제품별 SDS를 확인하는 것이 매우 중요합니다.

“이소파라핀은 안전한 용제”라고 일괄적으로 표현해서는 안 됩니다.

실제 제품에 따라 인화성, 흡입 노출, 피부 노출 및 흡인 유해성 등의 위험분류가 달라질 수 있습니다.

예를 들어 PubChem에 등록된 일부 C10-11 및 C12-14 이소파라핀 제품에는 삼켜서 기도로 들어갈 경우 치명적일 수 있는 흡인 유해성(H304) 등의 GHS 분류가 제시되어 있습니다.

따라서 실제 사용 시에는 반드시 해당 제품의 SDS, GHS 분류, 인화점, 노출관리 및 보관조건을 확인해야 합니다.

또한 탄화수소 용제는 일반적으로 인화성 관리가 중요하므로 작업장에서는 적절한 환기, 점화원 관리 및 관련 화재안전 기준을 준수해야 합니다. Shell의 탄화수소 용제 안전자료 역시 탄화수소 용제의 인화성과 증기 관리의 중요성을 설명하고 있습니다.

이소파라핀 용제 FAQ

Q1. 이소파라핀 용제란 무엇인가요?

이소파라핀 용제는 가지형 포화 탄화수소인 이소파라핀을 중심으로 하는 탄화수소계 용제입니다.

Q2. Isoparaffine과 Isoparaffin은 같은 뜻인가요?

산업현장에서는 Isoparaffin, Isoparaffine, Isoparaffinic Solvent 등이 혼용되어 사용되는 경우가 있습니다.

제품을 구매할 때는 정확한 제품명과 TDS, SDS를 확인하는 것이 좋습니다.

Q3. 이소파라핀은 탈방향족 용제인가요?

일부 이소파라핀 제품은 매우 낮은 방향족 함량을 특징으로 하지만, 모든 이소파라핀 제품을 무조건 동일한 탈방향족 제품으로 볼 수는 없습니다.

실제 제품의 Aromatics 함량을 확인해야 합니다.

Q4. 이소파라핀 용제는 냄새가 적나요?

일부 고순도 이소파라핀 제품은 매우 낮은 냄새 특성을 갖도록 제조됩니다. Shell 역시 이소파라핀을 virtually odourless 특성을 가진 제품군으로 설명합니다.

다만 실제 냄새 특성은 Grade에 따라 달라질 수 있습니다.

Q5. 이소파라핀을 톨루엔 대신 사용할 수 있나요?

사용 목적과 formulation에 따라 대체 가능성을 검토할 수 있지만 1:1 대체가 항상 가능한 것은 아닙니다.

수지 용해력, 건조속도, 인화점, 상용성 및 최종 제품 성능을 확인해야 합니다.

Q6. 이소파라핀을 미네랄 스피릿 대신 사용할 수 있나요?

일부 formulation에서는 대체 가능성을 검토할 수 있습니다.

그러나 실제 대체 전에는 용해력, 증발속도, 인화점, 방향족 함량 및 최종제품 성능을 비교해야 합니다.

Q7. 이소파라핀 용제는 세정제로 사용할 수 있나요?

네. 일부 이소파라핀 제품은 오일, 그리스, 왁스 및 절삭유 등의 산업용 세정에 사용됩니다.

Q8. 이소파라핀 용제는 도료에 사용할 수 있나요?

네. 제품의 용해력과 증발특성이 도료 formulation에 적합한 경우 사용할 수 있습니다. Shell도 이소파라핀의 도료 및 페인트 적용을 제시하고 있습니다.

Q9. 이소파라핀 제품은 모두 같은 제품인가요?

아닙니다.

탄소수, 비점, 증류범위, 인화점, 방향족 함량 및 증발속도 등에 따라 여러 Grade로 나뉠 수 있습니다.

Q10. 이소파라핀 용제 구매 시 무엇을 확인해야 하나요?

탄소수, 끓는점, 증류범위, 인화점, 방향족 함량, 증발속도, 밀도, 점도, 용해력, SDS 및 TDS를 확인하는 것이 좋습니다.

에스온 이소파라핀 용제 관련 키워드

이소파라핀

이소파라핀 용제

이소파라핀솔벤트

Isoparaffin

Isoparaffine

Isoparaffinic Solvent

Isoparaffin Solvent

Isoparaffinic Hydrocarbon Solvent

Isoparaffinic Fluid

이소파라핀 솔벤트

탈방향족 용제

탈방향족 솔벤트

탈방향족 탄화수소 용제

Dearomatized Solvent

Dearomatized Hydrocarbon Solvent

De-aromatized Solvent

저방향족 용제

저방향족 솔벤트

저방향족 탄화수소 용제

고순도 탄화수소 용제

합성 이소파라핀

Synthetic Isoparaffin

Synthetic Isoparaffinic Solvent

탄화수소 용제

Hydrocarbon Solvent

산업용 이소파라핀

이소파라핀 공급

이소파라핀 업체

이소파라핀 판매

이소파라핀 구매

이소파라핀 수입

이소파라핀 공급업체

Isoparaffin Supplier Korea

Isoparaffin Korea

Isoparaffinic Solvent Supplier

탈방향족 용제 공급

탈방향족 용제 업체

탈방향족 솔벤트 공급

산업용 용제

친환경 대체용제

※ 마지막 키워드인 “친환경 대체용제”는 실제 제품이 해당 환경규격이나 친환경 기준을 충족하는 경우에만 사용하는 것을 권장합니다.

이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent, Isoparaffin)

에스온은 이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent, Isoparaffin, Isoparaffine) 및 탈방향족 탄화수소 용제를 다양한 산업 분야의 용도에 맞춰 공급합니다. 이소파라핀 용제는 제품 Grade에 따라 낮은 방향족 함량, 낮은 냄새 특성, 좁은 증류범위, 조절된 증발속도 및 우수한 품질 일관성을 가질 수 있으며, 도료·코팅·인쇄잉크·접착제·산업용 세정제·금속가공·탈지·광택제·왁스·농화학 제품·드라이클리닝 및 다양한 산업용 화학제품에 적용 가능성을 검토할 수 있습니다. 기존 톨루엔, 미네랄 스피릿, 화이트 스피릿 등 탄화수소계 용제의 변경을 검토하는 경우에도 실제 사용공정의 용해력, 증발속도, 인화점, 방향족 함량, 수지 상용성 및 최종제품 성능을 비교하여 적합한 Grade를 선정하는 것이 중요합니다. 에스온은 고객의 사용 목적과 요구 물성을 바탕으로 적합한 이소파라핀 용제를 검토하고 공급합니다.

이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent) | 탈방향족 용제 | Isoparaffin | 에스온

이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent, 탈방향족 용제, Isoparaffine) 전문 공급 | 에스온

이소파라핀 용제(Isoparaffinic Solvent, Isoparaffin, Isoparaffine) 및 탈방향족 탄화수소 용제 전문 공급. 도료·코팅·잉크·접착제·산업용 세정·금속가공·탈지·광택제 등 다양한 용도와 제품 선정 기준을 에스온에서 확인하세요.

추천 URL

추천 관련용제

이소파라핀 용제 → Toluene Alternative → MEK Alternative → NMP Alternative → DMF Alternative → MC(Methylene Chloride) Alternative → GBL Alternative → 산업용 세정제용제 → 탈방향족 용제 → 고순도 탄화수소 용제

“이소파라핀”을 통해 \*\*\*산업용 용제 → 기존 유해·규제 용제의 대체 검토 → 에스온의 대체 솔루션

선"\*\*\*을 확인하실 수 있습니다.

에스온에서는 산업용 저방향족·탈방향족 탄화수소 용제 및 기존 용제 대체 검토에 유용한 제품군들을 많이 보유하고 있어 친환경 용제로 대응하기에 아주 좋습니다.