

NMP 대체품 전문 공급/ NMP 대체제 / NMP Alternative / 에스온 /

N-Methyl-2-pyrrolidone 대체품 / N-Methylpyrrolidone Alternative /

NMP-Free / NMP 대체 용제 / 친환경 고성능 산업용 용제 / 에스온

제품명 : NMP 대체품(N-Methyl-2-pyrrolidone Alternative)

순도 99.9%

CAS No. 872-50-4 Alternative

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 : KOREA, CHINA

8.제품등급 : 산업용, 공업용

9.제품정보코드 : SON0001000

10.판매가격 : 별도문의

NMP 대체품(N-Methyl-2-pyrrolidone Alternative) 제품사양 및 성적서

CAS No. 872-50-4 Alternative

시험항목	규격	시험결과
순도	99.9 이상	99.98
수분	200 이하	131
밀도/비중 (Specific Gravity, 20°C)	0.998 ~ 1.01	0.999
pH(20% Solution)	6.6 ~ 8.0	6.90
Conductivity(20% Solution)	5이하	1.0
Alkalinity(as DMA)	20이하	0.00
Acidity(as HCOOH)	20이하	1.50
성상	무색 투명한 액체	액체

NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone) 대체품 전문 공급 | NMP Alternative | 에스온

NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone) 대체품이란?

NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone) 대체품, 즉 NMP Alternative는 기존에 사용하던 NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone)를 다른 용제로 변경하거나, NMP 사용량을 줄이거나, 특정 공정에서 NMP를 대체하기 위해 검토하는 대체 용제를 의미합니다.

NMP는 산업 현장에서 높은 용해력과 우수한 극성, 다양한 유기물 및 고분자에 대한 용해 특성 때문에 폭넓게 사용되어 온 대표적인 고성능 극성 비양성자성 용제입니다.

NMP의 대표적인 명칭은 다음과 같습니다.

N-Methyl-2-pyrrolidone

N-Methylpyrrolidone

N-Methyl-2-pyrrolidinone

1-Methyl-2-pyrrolidone

NMP

NMP Solvent

NMP 용제

NMP 대체품

NMP Alternative

N-Methyl-2-pyrrolidone Alternative

NMP의 CAS 번호는 872-50-4이며, 분자식은 C₅H₉NO, 분자량은 약 99.13 g/mol입니다. NMP는 극성 비양성자성 용제로 분류되며 물 및 다양한 유기용제와 혼화되는 특성이 있습니다.

따라서 NMP 대체품을 선정할 때에는 단순히 다른 용제를 사용하는 것이 아니라 기존 NMP가 수행하던 용해력, 세정력, 침투성, 증발속도, 점도, 극성, 수분과의 상용성, 수지와의 상용성, 작업성 및 공정 안정성 등을 종합적으로 비교해야 합니다.

에스온은 이러한 공정 특성을 고려하여 NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone) 대체품 및 NMP Alternative를 검토하고 공급하는 전문 화학제품 기업입니다.

NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone)의 주요 특징

NMP는 오랫동안 다양한 산업 분야에서 사용되어 온 고성능 용제입니다.

특히 다음과 같은 특성 때문에 산업 현장에서 활용되어 왔습니다.

1. 높은 용해력

NMP는 다양한 유기물질과 고분자 물질에 대한 우수한 용해력을 가지고 있어 수지, 폴리머, 코팅 재료, 접착제 및 기타 화학물질의 용제로 활용되어 왔습니다.

2. 높은 극성

NMP는 대표적인 극성 비양성자성 용제입니다.

이러한 특성은 특정 극성 물질이나 고분자 물질을 용해하거나 세정하는 공정에서 중요한 장점으로 작용합니다.

3. 물과의 높은 상용성

NMP는 물과 혼화되는 특성을 가지고 있어 수계 및 유기계 공정과의 조합을 고려할 때 활용도가 높은 용제입니다.

4. 다양한 유기용제와의 상용성

NMP는 다양한 유기용제와 조합하여 사용할 수 있기 때문에 특정 공정의 용해력이나 건조특성을 조정하기 위한 용제로 사용되어 왔습니다.

5. 고분자 및 수지에 대한 용해 특성

NMP는 여러 종류의 수지 및 폴리머를 용해하는 데 사용되어 왔으며, 코팅, 접착제, 폴리머 가공 등의 분야에서 활용되어 왔습니다.

이러한 특성 때문에 NMP를 다른 용제로 변경하기 위해서는 단순한 물성 비교가 아니라 실제 제품과 공정에서 요구되는 용해성과 작업성을 함께 평가해야 합니다.

왜 NMP 대체품을 찾는가?

최근 산업 현장에서는 기존에 사용하던 화학물질을 다른 물질로 변경할 필요성이 커지고 있습니다.

NMP 역시 이러한 대체 검토가 이루어지는 대표적인 산업용 용제 중 하나입니다.

특히 유럽 REACH 규제에서 NMP(1-Methyl-2-pyrrolidone, CAS 872-50-4)는 제한 대상 물질로 관리되고 있습니다.

또한 미국 EPA의 NMP 위험평가에서도 일부 사용조건에서 작업자 및 소비자 노출에 따른 건강 위험이 평가된 바 있습니다.

이러한 규제 및 안전관리 환경의 변화에 따라 기업에서는 다음과 같은 목적으로 **NMP 대체품 (NMP Alternative)**을 검토할 수 있습니다.

NMP 사용량 감소

NMP-Free 공정 검토

작업환경 개선

유해성 관리 강화

해외 수출 제품의 규제 대응

고객사의 화학물질 요구사항 대응

공정 안전성 개선

새로운 용제 시스템 개발

기존 NMP 공정의 원가 및 작업성 개선

제품의 규제 대응 경쟁력 확보

다만 NMP 대체품이라고 해서 모든 제품이 NMP를 100% 동일하게 대체할 수 있는 것은 아닙니다.

NMP의 용해력과 극성을 그대로 유지하면서 증발속도나 안전성까지 동일하게 만드는 것은 쉽지 않기 때문에 실제 사용 목적과 공정 조건에 맞는 대체품을 선정하는 것이 중요합니다.

NMP 대체품(NMP Alternative) 선정에서 가장 중요한 것

NMP 대체품을 선택할 때 가장 중요한 것은 단순히 제품 이름이 아니라 실제 공정에서 NMP가 어떤 역할을 하고 있는지 확인하는 것입니다.

예를 들어 NMP가 다음과 같은 목적으로 사용되고 있다면 각각 다른 대체 용제가 필요할 수 있습니다.

수지 용해

폴리머 용해

접착제 용해

코팅액 제조

금속 세정

전자부품 세정

반도체 공정

배터리 제조

페인트 제거

산업용 세척

화학제품 제조

고분자 가공

석유화학 공정

추출 공정

따라서 NMP 대체품은 하나의 특정 화학제품을 의미하는 것이 아니라, NMP가 사용되는 목적에 맞춰 선정하는 대체 용제군이라고 이해하는 것이 좋습니다.

NMP 대체품의 주요 적용 분야

1. 산업용 세정제 및 세척용제

NMP는 강한 용해력을 필요로 하는 세정 공정에서 사용되어 왔습니다.

따라서 NMP 대체품 역시 세정 대상 물질에 대한 용해력과 세정력을 우선적으로 평가해야 합니다.

특히 다음과 같은 물질의 제거가 필요한 공정에서는 NMP Alternative를 검토할 수 있습니다.

수지 잔류물

접착제 잔류물
코팅 잔류물
오일 및 유기오염물
폴리머 잔류물
가공 잔류물
기타 유기성 오염물

NMP 대체품을 적용하면 기존 세정공정의 용제 시스템을 변경하면서 작업환경과 규제 대응성을 함께 검토할 수 있습니다.

2. 반도체 및 전자산업

NMP는 전자산업 및 반도체 관련 공정에서도 사용되어 온 용제입니다.

특히 세정, 잔류물 제거, 수지 및 고분자 물질의 처리 등 다양한 공정에서 용제 특성이 중요합니다.

따라서 반도체 및 전자부품 제조업체에서는 다음과 같은 요소를 고려하여 NMP 대체품을 검토할 수 있습니다.

세정력
잔사 발생 여부
건조성
증발속도
재료와의 상용성
금속 부식성
플라스틱 영향
수지 용해력
표면 오염 여부
고순도 요구사항

전자산업용 NMP 대체품은 일반 산업용 용제와 달리 더욱 엄격한 품질 관리가 요구될 수 있습니다.

따라서 실제 공정에 적용하기 전에는 샘플 테스트와 공정 적합성 평가가 필요합니다.

3. 배터리 및 전지 관련 산업

NMP는 리튬이온 배터리 제조공정에서 전극 제조와 관련된 용제로 널리 알려져 있습니다.

따라서 배터리 산업에서도 NMP 사용량을 줄이거나 NMP를 사용하지 않는 새로운 공정을 검토하면서 NMP Alternative에 대한 관심이 높아지고 있습니다.

배터리 공정에서 NMP 대체품을 검토할 경우에는 단순한 용해력뿐만 아니라 다음 요소를 함께 평가해야 합니다.

바인더와의 상용성
전극 슬러리 안정성
분산성
점도
건조성
코팅성

잔류 용제

전극 성능 영향

생산설비와의 적합성

특히 배터리 제조공정은 제품의 전기적 특성과 생산수율에 영향을 줄 수 있기 때문에 실제 적용 전 충분한 시험이 필요합니다.

4. 수지 및 폴리머 산업

NMP는 다양한 수지와 폴리머를 용해하는 용제로 활용되어 왔습니다.

따라서 NMP 대체품을 찾는 수요 역시 수지 및 폴리머 산업에서 발생할 수 있습니다.

대표적인 적용 검토 분야는 다음과 같습니다.

엔지니어링 플라스틱

고분자 수지

접착제

코팅수지

합성수지

폴리머 용액

기능성 수지

특수 코팅재

산업용 접착제

이 경우 NMP 대체품의 가장 중요한 평가항목은 기존 NMP와 유사한 수준의 수지 용해 및 분산 특성을 확보할 수 있는가입니다.

5. 접착제 산업

NMP는 특정 접착제 및 수지 시스템에서 용제로 사용될 수 있습니다.

따라서 접착제 제조업체에서는 NMP 대체품을 선정할 때 다음 사항을 확인해야 합니다.

수지 용해력

접착력

건조속도

점도

도포성

기재와의 상용성

잔류성

냄새

저장 안정성

NMP 대체품은 기존 배합을 그대로 적용하기보다는 소량 테스트부터 시작하여 최적 배합비를 찾는 것이 중요합니다.

6. 코팅 및 도료 산업

코팅 및 도료 산업에서는 용제의 선택이 제품의 점도, 도포성, 건조속도, 표면상태 등에 영향을 미칩니다.

따라서 NMP Alternative를 검토할 때에는 단순히 NMP와의 물성값을 비교하는 것보다 실제 코팅 배합에서의 성능을 확인해야 합니다.

주요 평가항목은 다음과 같습니다.

수지 용해력

점도

건조속도

도막 형성

표면 상태

광택

부착성

레벨링

기재와의 상용성

저장 안정성

7. 페인트 및 코팅 제거용

NMP는 강한 용해력을 이용하여 일부 페인트 및 코팅 제거용으로 사용되어 왔습니다.

따라서 페인트 및 코팅 제거 분야에서도 NMP 대체품에 대한 검토가 가능합니다.

NMP Alternative를 선정할 때에는 제거 대상 코팅의 종류에 따라 용제의 선택이 달라질 수 있습니다.

예를 들어:

에폭시 코팅

우레탄 코팅

아크릴 코팅

접착제

수지 잔류물

도료 잔류물

고분자 잔류물

등에 대한 제거 성능을 각각 평가해야 합니다.

8. 산업용 탈지 및 세정

금속 및 산업부품의 세정공정에서도 NMP 대체품을 검토할 수 있습니다.

이 경우 세정력뿐만 아니라 금속 및 플라스틱에 대한 영향도 중요합니다.

특히 다음 사항을 확인해야 합니다.

금속 부식성

플라스틱 팽윤 여부

고무 재질 영향

세정 후 잔사

건조속도

재오염 가능성

작업환경

폐액 처리

설비 적합성

NMP 대체품의 주요 장점

NMP 대체품을 도입하는 목적은 단순히 기존 제품을 다른 제품으로 바꾸는 것에 있지 않습니다. 적절한 대체 용제를 선정하면 다음과 같은 장점을 기대할 수 있습니다.

① NMP 사용량 감소

기존 공정에서 NMP를 일부 또는 전체적으로 줄이는 방향을 검토할 수 있습니다.

② 규제 대응

국내외 화학물질 규제 및 고객사의 화학물질 관리 요구에 대응하기 위한 대체 공정을 검토할 수 있습니다.

특히 해외 수출 제품을 제조하는 기업은 수입국의 규제사항을 함께 확인해야 합니다.

③ 작업환경 개선 가능성 검토

용제 선택을 변경함으로써 작업환경에 영향을 주는 요소를 개선할 가능성을 검토할 수 있습니다.

단, 대체품이라고 해서 무조건 안전한 것은 아니므로 새로운 용제의 SDS와 유해성 정보를 반드시 확인해야 합니다.

④ 고객사의 NMP-Free 요구 대응

최근에는 제품 또는 공정에서 특정 화학물질을 제외하도록 요구하는 고객사가 있을 수 있습니다.

이러한 경우 NMP-Free 제품 개발 또는 NMP 사용량 감소를 위한 대체 용제를 검토할 수 있습니다.

⑤ 새로운 공정 개발

기존 NMP 기반 공정을 새로운 용제 시스템으로 변경하면서 건조속도, 점도, 세정성, 생산성 등을 다시 최적화할 수 있습니다.

⑥ 공정별 최적 용제 선정

NMP 하나에 의존하기보다 각각의 공정에 적합한 용제를 선정하여 공정 최적화를 진행할 수 있습니다.

NMP 대체품 선정 시 반드시 비교해야 할 항목

NMP Alternative를 선정할 때에는 다음 항목을 종합적으로 비교하는 것이 중요합니다.

평가항목

확인 내용

용해력

기존 NMP와 유사한 용해력 확보 여부

극성

대상 수지 및 물질과의 상용성

증발속도

건조시간 및 작업성

비점

공정 온도 및 회수공정 적합성

점도

배합 및 도포성

수분 상용성

수계 공정 적용 가능성

수지 상용성

수지 및 폴리머 용해 여부

세정력

오염물 및 잔류물 제거성

재질 영향

금속, 플라스틱, 고무 등에 대한 영향

잔류성

세정 및 건조 후 잔류 여부

안전성

GHS/SDS상 유해성 확인

규제

국내외 화학물질 규제 확인

가격

제품 단가 및 실제 사용량

공급 안정성

지속적인 공급 가능 여부

NMP 대체품은 NMP와 물성이 완전히 동일해야 하는가?

반드시 그렇지는 않습니다.

NMP 대체품의 목적은 NMP의 모든 물성을 동일하게 복제하는 것이 아니라 특정 공정에서 NMP가 수행하던 기능을 다른 용제로 대신할 수 있도록 하는 것입니다.

예를 들어 기존 NMP가 수지를 녹이는 역할을 하고 있다면 가장 중요한 것은 해당 수지를 충분히 용해할 수 있는지 여부입니다.

반대로 세정공정이라면 용해력과 함께 세정속도, 건조속도, 잔사 및 소재 영향 등을 확인해야 합니다.

따라서 NMP 대체품 선정은 화학제품의 이름으로 결정하는 것이 아니라 실제 사용공정과 대상물질을 기준으로 결정하는 것이 가장 중요합니다.

NMP Alternative는 어떤 제품을 사용할 수 있는가?

NMP 대체 후보로는 사용 목적에 따라 다양한 용제가 검토될 수 있습니다.

문헌에서는 NMP의 용도에 따라 DMSO, acetone, MEK, ethyl lactate, DMI, 2-(2-aminoethoxy)ethanol 등 다양한 후보 물질이 대체 가능성이 있는 용제로 연구된 바 있습니다. 다만 대체 가능성은 용도와 공정에 따라 크게 달라집니다.

따라서 "NMP 대체품 = 특정 하나의 제품"이라고 단정하기보다는 다음과 같이 접근하는 것이 좋습니다.

NMP 사용 목적 → 대상 물질 → 필요한 용해력 → 원하는 증발속도 → 공정온도 → 재질 적합성 → 규제 및 안전성 → 최종 대체품 선정

이러한 방식으로 실제 공정에 맞는 NMP Alternative를 선택해야 합니다.

NMP 대체품과 NMP-Free의 차이

NMP 대체품과 NMP-Free는 비슷하게 들리지만 의미가 다릅니다.

NMP 대체품

기존 NMP를 다른 용제로 변경하기 위한 제품을 의미합니다.

NMP-Free

최종 제품이나 공정에서 NMP를 사용하지 않는 것을 의미합니다.

따라서 NMP-Free 제품을 개발하려는 경우에는 기존 NMP의 기능을 다른 용제로 대체할 수 있는지를 확인해야 합니다.

에스온은 고객사의 공정 및 사용 목적에 따라 NMP Alternative, NMP 대체 용제, NMP-Free 공정용 대체 솔벤트를 검토할 수 있도록 다양한 화학제품 및 대체 솔루션을 제안합니다.

NMP 대체품이 필요한 기업

다음과 같은 기업에서는 NMP Alternative를 검토할 수 있습니다.

반도체 제조업체

전자부품 제조업체

배터리 제조업체

전극 제조업체

접착제 제조업체

도료 제조업체

코팅제 제조업체

수지 제조업체

폴리머 제조업체

플라스틱 가공업체

산업용 세정제 제조업체

금속 세정업체

화학제품 제조업체

자동차 부품 제조업체

산업용 부품 제조업체

정밀세정 업체

화학물질 수입 및 유통업체

에스온의 NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone) 대체품 솔루션

에스온(ESON)은 산업용 화학제품 및 특수용제, 화학물질 대체 솔루션을 공급하는 전문 기업입니다.

NMP를 사용하고 있지만 새로운 용제로 변경하고자 하는 기업이라면 단순히 “NMP와 비슷한 제품”을 찾는 것보다 실제 공정에서 NMP가 담당하는 기능을 먼저 확인하는 것이 중요합니다.

에스온은 고객사의 사용 목적을 기준으로 다음과 같은 사항을 검토할 수 있습니다.

① 기존 NMP 사용 목적 확인

수지 용해, 세정, 코팅, 접착제, 전자재료, 배터리, 폴리머 등 NMP가 사용되는 공정을 확인합니다.

② 대체품 요구사항 확인

용해력, 극성, 건조속도, 비점, 수분상용성, 점도 및 소재 적합성 등을 확인합니다.

③ 후보 대체용제 선정

공정 요구사항에 적합한 NMP Alternative 후보를 검토합니다.

④ 샘플 테스트

실제 원료 및 제품을 이용하여 소규모 테스트를 진행합니다.

⑤ 기존 NMP와 비교 평가

용해성, 세정성, 건조성, 작업성, 잔류성 및 제품 품질 등을 비교합니다.

⑥ 공정 적용 검토

시험 결과를 바탕으로 실제 생산공정 적용 가능성을 검토합니다.

이러한 방식으로 NMP를 무조건 다른 제품으로 변경하는 것이 아니라 고객사의 실제 공정에 적합한 NMP 대체 솔루션을 찾는 것이 중요합니다.

NMP 대체품을 찾고 있다면 에스온에 문의하세요

현재 사용 중인 NMP를 다른 용제로 변경하고 싶거나, NMP 사용량을 줄이고 싶거나, NMP-Free 공정을 검토하고 있다면 에스온에 문의하시기 바랍니다.

특히 다음과 같은 문의가 가능합니다.

NMP 대체품 문의

NMP Alternative 문의

N-Methyl-2-pyrrolidone Alternative 문의

N-Methylpyrrolidone 대체품 문의

NMP-Free 용제 문의

NMP 대체 솔벤트 문의

NMP 대체 세정제 문의

NMP 대체 수지용제 문의

NMP 대체 코팅용제 문의

NMP 대체 접착제용제 문의

NMP 대체 산업용 용제 문의

NMP 대체품 샘플 문의

NMP 대체품 물성자료 문의

NMP 대체품 SDS 문의

에스온은 고객사의 사용 목적과 공정 조건을 바탕으로 적합한 대체품을 검토할 수 있도록 지원합니다.

NMP 대체품 FAQ

Q1. NMP 대체품이란 무엇인가요?

NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone)를 다른 용제로 변경하기 위해 사용하는 대체 용제 또는 대체 솔루션을 의미합니다.

Q2. NMP 대체품으로 어떤 제품을 사용할 수 있나요?

사용 목적에 따라 DMSO, MEK, acetone, ethyl lactate, DMI 등 여러 후보가 검토될 수 있습니다. 그러나 모든 제품이 모든 공정에서 NMP를 대체할 수 있는 것은 아니므로 실제 사용공정에 대한 평가가 필요합니다.

Q3. NMP와 물성이 동일한 대체품이 있나요?

NMP의 모든 물성을 완전히 동일하게 재현하는 제품을 찾는 것보다 실제 공정에서 필요한 핵심 기능을 기준으로 대체품을 선정하는 것이 일반적입니다.

Q4. NMP를 100% 대체할 수 있나요?

공정에 따라 가능합니다. 그러나 수지, 폴리머, 코팅, 세정, 배터리, 전자재료 등 적용 분야에 따라

요구조건이 다르기 때문에 사전 테스트가 필요합니다.

Q5. NMP-Free란 무엇인가요?

NMP를 사용하지 않는 제품 또는 공정을 의미합니다. 기존 NMP의 기능을 다른 용제로 대체할 수 있는지 확인해야 합니다.

Q6. NMP 대체품을 선정할 때 가장 중요한 것은 무엇인가요?

용해력, 극성, 증발속도, 비점, 수지와의 상용성, 세정력, 소재 영향, 잔류성, 안전성 및 규제사항 등을 종합적으로 검토해야 합니다.

Q7. NMP 대체품 샘플을 받을 수 있나요?

제품과 적용공정에 따라 샘플 테스트를 위한 제품 검토가 가능합니다. 실제 사용 목적과 대상 소재를 알려주시면 적합한 제품을 검토할 수 있습니다.

Q8. NMP 대체품은 기존 NMP보다 무조건 안전한가요?

그렇지 않습니다. "대체품"이라는 이유만으로 안전성이 보장되는 것은 아닙니다. 대체 후보 제품의 SDS, GHS 분류, 노출 가능성 및 관련 규제를 별도로 확인해야 합니다.

에스온 NMP Alternative 핵심 키워드

NMP 대체품 검색을 위해 다음 키워드를 함께 활용할 수 있습니다.

NMP 대체품

NMP 대체제

NMP 대체 용제

NMP 대체 솔벤트

NMP Alternative

NMP Alternatives

N-Methyl-2-pyrrolidone 대체품

N-Methyl-2-pyrrolidone Alternative

N-Methylpyrrolidone 대체품

N-Methylpyrrolidone Alternative

1-Methyl-2-pyrrolidone 대체품

1-Methyl-2-pyrrolidone Alternative

NMP Free

NMP-Free

NMP-free solvent

NMP 용제

NMP solvent

NMP 세정제

NMP 세정용제

NMP 수지용제

NMP 폴리머용제

NMP 코팅용제

NMP 접착제용제

NMP 산업용제

NMP 산업용 솔벤트

NMP 화학제품

NMP CAS 872-50-4

CAS 872-50-4 대체품

극성용제 대체품

고성능 극성용제

산업용 특수용제

친환경 대체용제 검토

유해화학물질 대체품

산업용 화학물질 대체품

에스온 NMP 대체품

홈페이지 주력제품용 짧은 소개문

NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone) 대체품 | NMP Alternative

에스온은 NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone, N-Methylpyrrolidone, 1-Methyl-2-pyrrolidone, CAS 872-50-4)의 사용량 감소 및 대체 공정 검토를 위한 NMP Alternative 및 NMP 대체 용제 솔루션을 제공합니다. 반도체·전자재료·배터리·수지·폴리머·접착제·코팅·도료·산업용 세정 등 다양한 분야에서 사용 목적과 공정 조건에 적합한 대체 용제를 검토할 수 있습니다.

기존 NMP의 용해력, 세정력, 극성, 건조속도, 수지 상용성 및 공정 적합성을 비교하여 고객사의 요구조건에 맞는 NMP 대체품 및 NMP-Free 공정용 용제를 검토합니다.

NMP 대체품, NMP Alternative, N-Methyl-2-pyrrolidone Alternative를 찾고 계신다면 에스온에 문의하십시오.

NMP 대체품 | N-Methyl-2-pyrrolidone Alternative | NMP Alternative | 에스온

NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone) 대체품 전문 공급 | NMP Alternative

NMP 대체품(NMP Alternative), N-Methyl-2-pyrrolidone 대체 용제 전문 공급. 반도체, 배터리, 수지, 폴리머, 접착제, 코팅, 세정용 NMP 대체품 및 NMP-Free 솔루션을 에스온에서 검토하세요.

권장 URL <https://s-on.co.kr/alt-nmp.html>

핵심 키워드

NMP 대체품 / NMP 대체제 / NMP Alternative / N-Methyl-2-pyrrolidone 대체품 / N-Methylpyrrolidone Alternative / NMP-Free / NMP 대체 용제 / CAS 872-50-4 / NMP 솔벤트 / NMP 세정제

“NMP 대체품을 찾고 계십니까?”

“NMP(N-Methyl-2-pyrrolidone) 사용량을 줄이거나 NMP-Free 공정을 검토하고 계십니까?”

“에스온은 NMP Alternative, N-Methyl-2-pyrrolidone Alternative 및 산업용 특수용제 대체 솔루션을 제공합니다.”

“반도체·전자재료·배터리·수지·폴리머·접착제·코팅·세정 등 실제 사용 목적과 공정 조건을 고려하여 NMP 대체 가능성을 검토합니다.”

“NMP 대체품(NMP Alternative)이 필요하다면 에스온에 문의하십시오.”

NMP Alternative / N-Methyl-2-pyrrolidone Alternative / N-Methylpyrrolidone / 1-Methyl-2-

pyrrolidone / CAS 872-50-4 / NMP-Free