

# COSMONATE JG-50K

## -Technical Data Sheet-

---

### 1. 제품의 특성

Cosmonate JG-50K 는 전착도료, 접착제 및 방수 코팅재 등 CASE 분야에 사용되고 있는 저점도의 범용 Polymeric MDI 이다.

Cosmonate JG-50K 는 상온에서 액상인 제품으로 저장 및 취급이 용이하며, 무용매 (Solvent Free)형태로 4,4-Diphenylmethane diisocyanate의 단량체 MDI와 이들의 이량체, 삼량체, 사량체 이상의 올리고머가 혼합되어 있는 최대 60cps (25℃)의 점도와 약 2.2~2.5 의 평균 관능기를 갖는 제품이다.

### 2. 제품의 적용분야



건축용 도료



Spray 보온단열재



접착제



방수바닥재

Cosmonate JG-50K 는 Paint, 접착제, 및 방수바닥재와 같은 CASE 분야에 폭 넓게 사용되고 병동창고, 축사, 건축물의 내, 외부 Spray 보온 단열과 같은 경질 폴리우레탄 폼 제조에도 적용되고 있다.

# COSMONATE JG-50K

## 3. 제품 규격 및 일반 물성

항 목	평가방법	단위	결 과
<b>제품규격</b>			
NCO 함량	ASTM D 1638	wt%	31.3 ~ 32.3
점도(25℃)	ASTM D 1638	cps	40 ~ 60
H.C 함량	ASTM D 1638	wt%	0.09 ~ 0.12
Acid 함량	ASTM D 1638	wt %	0.009 ~ 0.012
비중(25℃)	ASTM D 1638	-	1.21 ~ 1.23
<b>일반물성</b>			
제품외관			갈색 액체
끓는점		℃	200 ~ 208
어는점		℃	- 20 이하
증기압(25℃)		mmHg	무시할 수준
인화점		℃	177 ~ 218
분자량		g/mol	300 ~ 350
<b>화학구조</b>			
$  \text{OCN}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2-\left[ \text{C}_6\text{H}_3(\text{NCO})-\text{CH}_2 \right]_n-\text{C}_6\text{H}_4-\text{NCO}  $ <p>n=0.1,2,3,4 이상</p>			

# COSMONATE JG-50K

---

## 4. 제품 포장

Cosmonate JG-50K 는 230kg Drum 포장

## 5. 안전 및 건강

피부 접촉 시 발진 등 염증을 발생할 수 있으며, 눈에 들어갔을 경우 심하게 아프고 과다 노출 시 시력장애가 일어 날 수 있다. 또한 MDI 의 증기 등을 흡입하였을 경우 기관지 천식, 두통, 호흡곤란 등이 발생할 수 있으며, 먹게 된 경우는 소화기 자극 및 염증을 초래한다. 피부 접촉 시 다량의 물 또는 비눗물로 충분히 세척한다. 그리고 눈에 접촉 시 다량의 물 또는 비눗물로 15 분 정도 세척 후 의사의 진료를 받는다. 또한 MDI 의 증기 등을 흡입한 경우는 신선한 장소로 옮기고, 안정 보온을 해주며, 필요 시 인공호흡을 해준다. 섭취한 경우는 다량의 물 또는 우유, 생계란을 먹이고 토하게 한 후 조속히 의사의 진찰을 받는다. 인화의 위험은 매우 적으나, 화기에 주의해야 하며, 소화 시 탄산 가스식 소화가 적절하다. 화재가 큰 경우는 물로 소화한다.

## 6. 저장 및 취급

JG-50K 의 적정 보관온도는 20~35°C 이다. 수분이 저장용기에 혼합되지 않도록 각별히 주의하며, 가능한 건조 질소가스로 용기를 밀폐시킨다. MDI 를 가지고 작업을 할 경우 적절한 안전장구를 착용하며, 필요 시 환기장치를 설치하거나 또는 방독마스크를 착용한다. 작업 후 반드시 비눗물로 씻으며, 오염된 작업복은 반드시 세척하여 착용한다.