

# COSMONATE CG-3000

## -Technical Data Sheet-

---

### 1. 제품의 특성

Cosmonate CG-3000 은 자동차, 가구용 Seat Cushion 폼, 일체형 헤드레스트, 메모리 폼(건강베개) 제조에 사용되고 있는 Special Modified MDI 로 차량의 진동을 흡수하는 성능이 뛰어나 Seat 의 안락감을 향상시킬 수 있는 MDI 이다.

Cosmonate CG-3000 은 상온에서 액상인 제품이고 10℃ 까지 저장 및 취급이 용이하며, 무용매(Solvent Free)형태로 최대 80cps(25℃)인 점도를 갖는 제품이다.

### 2. 제품의 적용분야



자동차 SEAT



메모리폼



가구폼



HEAD REST

Cosmonate CG-3000 은 자동차, 가구 분야에서 광범위한 용도에 사용되고 있는 Special Modified MDI 로써, 신율과 경화성이 우수하여 작업성을 개선할 수 있으며 흐름성 및 성형성이 뛰어나 복잡한 Mold 로 제작되는 자동차 SEAT, 건강베개와 자동차 일체형 헤드레스트 제조에 유리한 제품이다.

# COSMONATE CG-3000

## 3. 제품 규격 및 일반 물성

항목	평가방법	단위	결과
<b>제품규격</b>			
NCO 함량	ASTM D 1638	Wt%	28.0 ~ 30.0
점도(25℃)	ASTM D 1638	cPS	Max. 150
비중(25℃)	ASTM D 1638	-	1.19 ~ 1.21
<b>일반물성</b>			
제품외관			갈색액체
어는점		℃	10℃ 이하
증기압(25℃)		mmHg	무시할 수준
인화점		℃	177 ~ 218
<b>화학구조</b>			
$  \text{OCN}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2-\left[ \text{C}_6\text{H}_4(\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 CG-3000

---

## 4. 제품포장

Cosmonate CG-3000 은 230kg Drum 포장

## 5. 안전 및 건강

피부 접촉 시 발진 등 염증을 발생할 수 있으며, 눈에 들어갔을 경우 심하게 아프고 과다 노출 시 시력 장애가 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 인공 호흡을 해준다. 섭취한 경우 구토를 하면 기도 흡입에 의한 질식을 방지하기 위해 허리를 굽혀 머리를 엉덩이보다 낮게 하고 증상에 따라 대증적으로 치료하며 필요 시 의학적 조치를 취한다. 인화의 위험은 매우 적으나, 화기에 주의해야 하며, 소화 시 탄산 가스식 소화가 적절하다. 화재가 큰 경우는 물로 소화한다.

## 6. 저장 및 취급

CG-3000 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.