

# COSMONATE CG-27N

## -Technical Data Sheet-

---

### 1. 제품의 특성

Cosmonate CG-27N 은 건강베개와 자동차의 엔진, Road 및 Tire 에서 발생하는 각종 소음을 감소시키기 위한 흡음재품 제조에 사용되고 있는 Special Modified MDI 이다. Cosmonate CG-27N 은 상온에서 액상인 제품이고 동절기에 저장 안정성이 우수하여 취급이 용이하며, 무용매(Solvent Free)형태로 최대 250cps(25℃)인 점도를 갖는 제품이다.

### 2. 제품의 적용분야



건강베개



매트리스



자동차 흡음재

Cosmonate CG-27N 은 건강베개와 자동차의 흡음재 품 등의 광범위한 용도에 사용되고 있는 Special Modified MDI 로써, 통기성이 양호하며 흐름성 및 성형성이 뛰어나 복잡한 Mold 성형에 유리한 제품이다.

# COSMONATE CG-27N

## 3. 제품 규격 및 일반 물성

항목	평가방법	단위	결과
<b>제품규격</b>			
NCO 함량	ASTM D 1638	wt%	27.0 ~ 28.0
점도(25℃)	ASTM D 1638	cps	150 ~ 250
비중(25℃)	ASTM D 1638	-	1.21 ~ 1.23
<b>일반물성</b>			
제품외관			갈색액체
어는점		℃	-5 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-27N

---

## 4. 제품포장

Cosmonate CG-27N 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 시력장애가 일어날 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, 안정보온을 해주며, 필요 시 인공호흡을 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-27N 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 방독 마스크를 착용한다. 작업 후 반드시 비눗물로 씻으며, 오염된 작업복은 반드시 세척하여 착용한다.