

# 제 품 설 명 서

제품명 : COSMONATE SI-100

금호미쓰이화학 주식회사

# COSMONATE SI-100

## -Technical Data Sheet-

---

### 1. 제품의 특성

Cosmonate SI-100은 가구, 완구, 흡음재 등 연질 슬라브 폴리우레탄 폼 뿐만 아니라 메모리폼 등 다양한 연질 폼 제조에 폭 넓게 사용되고 있는 Special MDI로 높은 발포율 및 우수한 통기성을 발현할 수 있는 MDI이다.

Cosmonate SI-100은 상온에서 액상인 제품이고 10℃까지 저장 및 취급이 용이하며, 무용매(Solvent Free) 형태로 최대 50cps(25℃)인 점도를 갖는 제품이다.

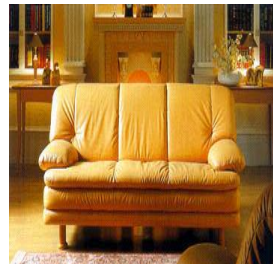
### 2. 제품의 적용분야



자동차 시트커버



침구류



가 구



흡음재

Cosmonate SI-100은 자동차, 가구 분야에서 광범위한 용도에 사용되고 있는 Special Modified MDI로써, 발포율이 뛰어나고 통기성능이 우수하여 자동차 Seat cover 용 라미네이션 폼, 가구 및 침구류 제조용 폼 뿐만 아니라 완구, 흡음재 등 연질 폴리우레탄 분야에 폭넓게 사용되고 있다.

# COSMONATE SI-100

## 3. 제품 규격 및 일반 물성

항 목	평가방법	단위	결 과
<b>제품규격</b>			
NCO 함량	ASTM D 1638	wt%	32.8 ~ 33.4
점도(25℃)	ASTM D 1638	cps	Max. 50
비중(25℃)	ASTM D 1638	-	1.20 ~ 1.22
<b>일반물성</b>			
제품외관			갈색 액체
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}_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 SI-100

---

## 4. 제품 포장

Cosmonate SI-100 은 250kg Drum 포장 또는 Bulk 공급

## 5. 안전 및 건강

피부 접촉시 발진 등 염증을 발생할 수 있으며, 눈에 들어갔을 경우 심하게 아프고 과다 노출시 시력장애가 일어 날 수 있다. 또한 MDI 의 증기 등을 흡입하였을 경우 기관지 천식, 두통, 호흡곤란 등이 발생할 수 있으며, 먹게된 경우는 소화기 자극 및 염증을 초래한다. 피부 접촉시 다량의 물 또는 비눗물로 충분히 세척한다. 그리고 눈에 접촉시 다량의 물 또는 비눗물로 15 분 정도 세척후 의사의 진료를 받는다. 또한 MDI 의 증기 등을 흡입한 경우는 신선한 장소로 옮기고, 안정 보온을 해주며, 필요시 인공호흡을 해준다. 섭취한 경우 구토를 하면 기도 흡입에 의한 질식을 방지하기 위해 허리를 굽혀 머리를 엉덩이보다 낮게 하고 증상에 따라 대증적으로 치료하며 필요시 의학적 조치를 취한다. 인화의 위험은 매우 적으나, 화기에 주의해야하며, 소화시 탄산 가스식 소화가 적절하다. 화재가 큰 경우는 물로 소화한다.

## 6. 저장 및 취급

SI-100 의 적정 보관온도는 20~35°C이다. 수분이 저장용기에 혼합되지 않도록 각별히 주의하며, 가능한 건조 질소가스로 용기를 밀폐시킨다. MDI 를 가지고 작업을 할 경우 적절한 안전장구를 착용하며, 필요시 환기장치를 설치하거나 또는 방독마스크를 착용한다. 작업후 반드시 비눗물로 씻으며, 오염된 작업복은 반드시 세척하여 착용한다.