

COSMONATE PM-35

-Technical Data Sheet-

1. 제품의 특성

Cosmonate PM-35 는 IN-Panel, 조수석 Air Bag Cover, Steering Wheel 과 같은 자동차 내장재 제조에 널리 사용되고 있는 Special Modified MDI 이다.

Cosmonate PM-35 는 상온에서 액상인 제품이고 동절기에 저장 안정성이 우수하여 취급이 용이하며, 무용매(Solvent Free)형태로 최대 190cps(25℃)인 점도를 갖는 제품이다.

2. 제품의 적용분야



In-Panel & Steering Wheel



Arm Rest



조수석 Air Bag Cover

Cosmonate PM-35 는 IN-Panel, Passenger Air Bag Cover 등의 반경질품과 Steering Wheel(ISF)과 같은 자동차 내장재 제조를 위해 사용되고 있는 Special Modified MDI 로써 반응이 Mild 하여 복잡한 Mold 성형에 유리하며, 신을 및 통기성 등이 양호하여 다양한 용도에 널리 쓰이는 제품이다.

COSMONATE PM-35

3. 제품 규격 및 일반 물성

| 항목 | 평가방법 | 단위 | 결과 |
|---|-------------|------|-------------|
| 제품규격 | | | |
| NCO 함량 | ASTM D 1638 | wt% | 27.0 ~ 28.0 |
| 점도(25℃) | ASTM D 1638 | cps | 90 ~ 190 |
| 비중(25℃) | ASTM D 1638 | - | 1.20 ~ 1.24 |
| 일반물성 | | | |
| 제품외관 | | | 연한 갈색액체 |
| 어는점 | | ℃ | -10 이하 |
| 증기압(25℃) | | mmHg | 무시할 수준 |
| 인화점 | | ℃ | 177 ~ 218 |
| 화학구조 | | | |
| $ \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 PM-35

4. 제품포장

Cosmonate PM-35 는 230kg Drum 포장

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 큰경우는 물로 소화한다.

6. 저장 및 취급

PM-35 의 적정 보관온도는 20~35℃이다. 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. 작업 후 반드시 비눗물로 씻으며, 오염된 작업복은 반드시 세척하여 착용한다.