

COSMONATE CG-7070R

-Technical Data Sheet-

1. 제품의 특성

Cosmonate CG-7070R 은 자동차 Seat Cushion 및 Back 폼 제조에 폭 넓게 사용되고 있는 Special Modified MDI 이다.

Cosmonate CG-7070R 은 상온에서 액상인 제품으로 0℃ 까지 저장 및 취급이 용이하며, 무용매(Solvent Free)형태로 최대 15cps (25c)인 점도를 갖는 제품이다.

2. 제품의 적용분야



자동차 SEAT



항공기 SEAT



철도 SEAT



가구용 SOFA

Cosmonate CG-7070R 은 Seat Cushion 및 Back Foam 제조에 적합하도록 개발된 특수한 액상의 변성 MDI 로써, 뛰어난 작업성과 성형성 및 Seat 제품의 높은 반발탄성이 요구되는 분야에 사용된다. 그동안 일반 범용 MDI 를 사용하여 제조하기 어려웠던 저 밀도 Seat Pad, 고탄성 Seat Pad 의 제조가 가능하도록 개선시킨 제품으로 승용차, RV Car, 상용차, 철도 등의 Seat 및 가구용 Cushion 재 제조에 폭 넓게 사용되고 있다.

COSMONATE CG-7070R

3. 제품 규격 및 일반 물성

항 목	평가방법	단위	결 과
제품규격			
NCO 함량	ASTM D 1638	wt%	35.5 ~ 36.5
점도(25℃)	ASTM D 1638	cps	Max. 25
비중(25℃)	ASTM D 1638	-	1.21 ~ 1.23
일반물성			
제품외관			연한갈색액체
끓는점		℃	208
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 CG-7070R

4. 제품 포장

Cosmonate CG-7070R 은 230kg Drum 포장 또는 Bulk 공급

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 주의해야하며, 소화 시 탄산 가스식 소화가 적절하다. 화재가 큰 경우는 물로 소화한다.

6. 저장 및 취급

Cosmonate CG-7070R 의 적정 보관온도는 25~35°C이다. 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.