

제품설명서

제품명 : COSMONATE SR-180C

금호미쓰이화학주식회사

COSMONATE SR-180C

-Technical Data Sheet-

1. 제품의 특성

Cosmonate SR-180C 는 반경질 및 경질분야에서 폴리우레탄폼 제조에 폭 넓게 사용되고 있는 범용제품으로써 Polymeric MDI 이다. Cosmonate SR-180C 는 상온에서 액상인 제품으로 -20℃까지 저장 및 취급이 용이하며, 무용매 형태로 4,4-Diphenylmethane diisocyanate 의 단량체 MDI 와 이들의 이량체, 삼량체, 사량체 이상의 올리고머가 혼합되어 있는 최대 230cps (25℃)의 점도와 약 2.7의 평균 관능기를 갖는 제품이다

2. 제품의 적용분야



In Pannel



Sun-Visor



Arm Rest

Cosmonate SR-180C 는 자동차의 내장재인 In-Panel, Arm Rest, Sun-Visor 와 같은 반경질 폴리우레탄 분야에 폭 넓게 사용되고 있다.

COSMONATE SR-180C

3. 제품 규격 및 일반 물성

항 목	평가방법	단위	결 과
제품규격			
NCO 함량	ASTM D 1638	Wt%	30.0~ 32.0
점도(25℃)	ASTM D 1638	cps	150 ~ 230
비중(25℃)	ASTM D 1638	-	1.23 ~ 1.25
일반물성			
제품외관			갈색액체
끓는점		℃	200 ~ 208
어는점		℃	-20℃ 이하
증기압(25℃)		mmHg	무시할 수준
인화점		℃	177 ~ 218
분자량		g/mol	240 ~ 260
화학구조			
n=0,1,2,3,4 이상			

COSMONATE SR-180C

4. 제품 포장

Cosmonate SR-180C 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, 먹게 된 경우는 소화기 자극 및 염증을 초래한다. 피부 접촉시 다량의 물 또는 비눗물로 충분히 세척한다. 그리고 눈에 접촉시 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, 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 주의해야 하며, 소화시 탄산 가스식 소화가 적절하다. 화재가 큰 경우는 물로 소화한다.

6. 저장 및 취급

SR-180C 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, 필요시 환기장치를 설치하거나 또는 방독 마스크를 착용한다. 작업 후 반드시 비눗물로 씻으며, 오염된 작업복은 반드시 세척하여 착용한다.