

COSMONATE PH

1. 제품의 특성

Cosmonate PH는 고순도로 정제된 순수한 Monomeric MDI 로써, 상온에서 결정성백색 고체이나, 액상으로 존재할 때는 물처럼 맑고 투명한 특징을 갖고 있으며, 4,4' -, 2,4' -, 2,2' -Diphenylmethane diisocyanate 의 단량체 MDI 이며 관능기가 2인 선형구조를 갖고 있는 제품이다.

특히, Monomeric MDI 의 고유특성인 변색에 대한 저항력이 강해 고온 및 자외선에 대한 내변색 안정성이 매우 뛰어나다.

2. 제품의 적용분야



도료



SPANDEX



열가소성 탄성체



Shoe Sole



합성피혁

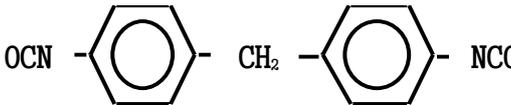
Cosmonate PH는 SPANDEX(탄성섬유), Shoe sole(신발창), TPU Elastomer (열가소성 탄성체), Synthetic Leather (합성 피혁), 도료 및 접착제 등 공업용품, 생활용품 및 스포츠용품의 제조를 위한 원료로써 널리 사용되고 있다.

Cosmonate PH는 특히 Monomeric MDI의 고유특성인 보관기간 동안에 발생하는 Dimer에 대해 공장 출하 시부터 User 사용시까지 일련의 과정을 철저한 온도관리를 통해 Dimer 발생을 최소화 하도록 유지 관리하고 있어 품질이 매우 우수하다.

COSMONATE PH

-Technical Data Sheet-

3. 제품 규격 및 일반 물성

항 목	평가방법	단위	결 과
제품규격			
순도	ASTM D 1638	wt%	Min. 99.8
NCO 함량	ASTM D 1638	wt%	33.6
APHA 색상	ASTM D 1638	-	Max. 20
H.C	ASTM D 1638	wt%	Max. 0.002
C/H 불용분	ASTM D 1638	wt%	Max. 0.2
점도(25°C)	ASTM D 1638	cps	SOLID
비중(25°C)	ASTM D 1638	-	1.20
일반물성			
제품외관			백색고체
끓는점		°C	314
어는점		°C	38.7
증기압(25°C)		mmHg	0.01
인화점		°C	196
분자량		g/mol	250
화학구조			
			

COSMONATE PH

4. 제품 포장

Cosmonate PH 는 235kg 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 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 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 인공호흡을 해준다. 섭취한 경우는 다량의 물 또는 우유, 생계란을 먹이고 토하게 한 후 조속히 의사의 진찰을 받는다. 인화의 위험은 매우 적으나, 화기에 주의해야 하며, 소화 시 탄산 가스식 소화가 적절하다. 화재가 큰 경우는 물로 소화한다.

6. 저장 및 취급

Cosmonate PH 의 적정 보관온도는 액상의 경우 43~45°C 이고, 이 온도 범위 밖에서는 빠른 속도로 Dimer 가 생성되어 변질되므로 저장 및 취급 시 주의해야 한다. 또한, 고상으로 저장 시에는 0°C 이하를 유지하여야 하며 개봉한 제품은 대기 중에 방치 시 빠른 속도로 Dimer 및 Urea 성분이 증가하여 가공 시 불량발생의 원인이 될 수 있으므로 가능한 한 빠른 시일 내에 소진시켜야 한다. 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.