

COSMONATE PH-G

-Technical Data Sheet-

1. 제품의 특성

Cosmonate PH-G 는 BHT 및 TPP 가 첨가되지 않은 고순도로 정제된 순수한 Monomeric MDI 로써, 상온에서 결정성 백색 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, BHT 및 TPP 가 첨가되지 않았음에도 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



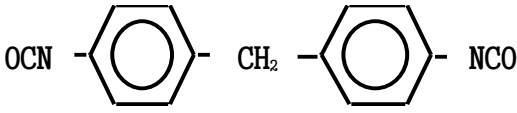
합성피혁

Cosmonate PH-G 는 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 PH-G는 특히 인체유해성으로 인해 규제되고 있는 BHT 및 TPP를 전혀 사용하지 않은 Monomeric MDI 이고 고유특성인 보관기간 동안에 발생하는 Dimer 에 대해 공장 출하 시부터 User 사용시까지 일련의 과정을 철저한 온도관리를 통해 Dimer 발생을 최소화 하도록 유지 관리하고 있어 품질도 매우 우수하다.

COSMONATE PH-G

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℃)	ASTM D 1638	cps	SOLID
비중(25℃)	ASTM D 1638	-	1.20
일반물성			
제품외관			백색고체
끓는점		℃	314
어는점		℃	38.7
증기압(25℃)		mmHg	0.01
인화점		℃	196
분자량		g/mol	250
화학구조			
 <p>The chemical structure shows two benzene rings connected by a methylene group (-CH₂-). Each benzene ring has an isocyanate group (-NCO) attached to it. The structure is represented as OCN-C₆H₄-CH₂-C₆H₄-NCO.</p>			

COSMONATE PH-G

4. 제품 포장

Cosmonate PH-G 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-G 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.