

MONOMERIC MDI

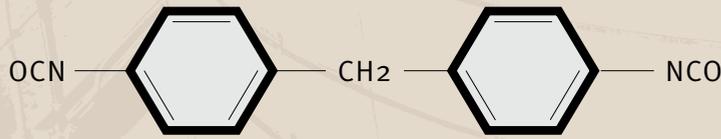
01

제품의 특성

COSMONATE PH는 고순도로 정제된 순수한 Monomeric MDI로 상온에서 백색 고체의 성상을 가지고, 액상으로 존재할 때는 물처럼 투명한 특징을 가집니다. 4,4'-, 2,4'-, 2,2'- Diphenylmethane diisocyanate의 단량체 MDI로 관능기가 2인 선형구조를 가지고 있는 Monomeric MDI는 특히 변색에 대한 저항력이 강해 고온 및 자외선에 대한 내변색 안정성이 매우 뛰어납니다.

02

화학 구조



03

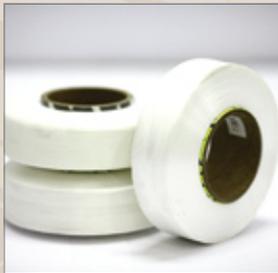
특징

PRODUCT NAME	COSMONATE PH
Appearance	Transparent Liquid
Purity(Wt%)	Min. 99.8
Solidifying Point(°C)	Min. 38.5
Hydrolyzable Chlorine(Wt%)	Max. 0.002
APHA Color	Max. 20
Cyclohexane Insoluble(Wt%)	Max. 0.20

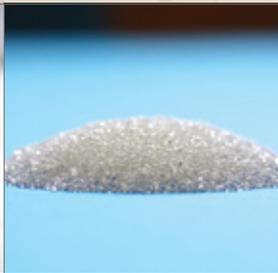
04

응용분야

Spandex, TPU(열가소성우레탄), 합성피혁, 신발, 도료, Coating, 접착제, 각종 Elastomer



Spandex



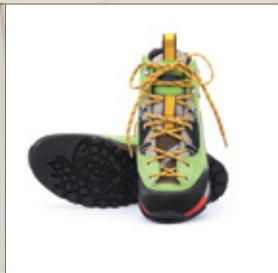
TPU



Synthetic Leather



Sealant



Shoe Sole



Paint

05

취급 및 저장

COSMONATE PH는 저장기간 및 취급온도에 따라서 Cyclohexane 불용분이 급격히 생성될 우려가 있어 많은 주의가 필요하며, 가능한 빨리 사용하는 것이 바람직합니다. Cyclohexane 불용분의 생성속도는 PH의 응고점보다 약간 낮은 온도(30~38℃)에서 급격히 빠르고, 저온(0℃이하) 또는 응고점보다 약간 높은 온도(40~45℃)에서 가장 늦으며, 50℃ 이상으로 온도가 상승함에 따라 다시 생성속도가 급격히 빨라지는 경향이 있습니다.(그림1 및 그림2 참조)

품질보증을 위한 저장온도 및 기간

제품형태	저장온도	저장기간
Bulk 제품	40~45℃	14 일
Drum 제품	0℃	3 달

특히 고체상태의 PH를 녹일 경우 제품이 온도에 민감하므로 내부온도가 60℃를 초과하지 않는 범위 내에서 녹이는 시간을 최대한 짧게 하고 한번 녹인 제품은 정량 사용하는 것이 바람직합니다. 내부온도 60℃에서의 허용시간은 약 20시간, 70℃에서는 약 10시간, 80℃에서는 약 3시간 정도입니다.

06

안전 및 보건

Polymeric MDI의 취급 시 주의사항을 참조하시기 바랍니다.

07

제품 포장

220 kg/drum, 15~20 ton/tank trailer

그림 1. Cyclohexane 불용분 생성속도

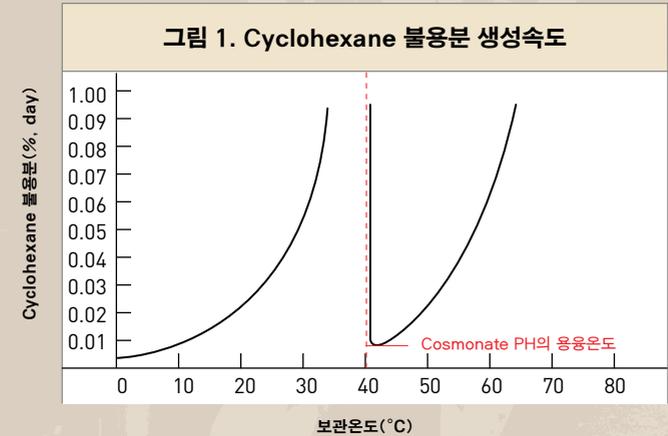


그림 2. 각 온도에서의 저장일수와 Cyclohexane 불용분 생성량과의 관계

