

POLYMERIC MDI SERIES

01

제품의 특성

경질 Foam, 반경질 Foam, CASE분야 등 다양한 용도에 사용되고 있는 MDI로써 점도에 따라 다양한 Grade로 구분되어 있기 때문에 용도에 따른 선택이 가능합니다. 그 중 대표적인 제품의 특성은 다음과 같습니다.

1. COSMONATE M-80, M-100

저점도, 저관능기의 Polymeric MDI로 유동성, Mold 성형성, PPG와의 상용성이 뛰어나며 Mild한 반응성을 가지고 있는 제품입니다.

2. COSMONATE M-200

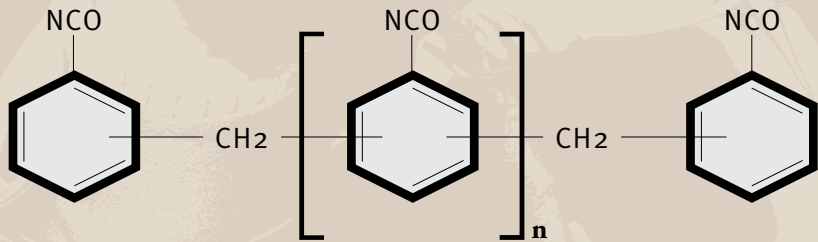
Polymeric MDI 제품 중에 가장 범용제품으로 경질폼과 반경질폼 등 다양한 용도에 사용가능한 제품입니다.

3. COSMONATE SR-500

고분자량 성분이 많으며, 고점도, 고관능기 Polymeric MDI로 강도와 난연성이 우수하여 경질 PIR Foam 성형에 적합한 특성을 갖고 있습니다.

02

화학 구조



03

특징

PRODUCT	M-80	M-100	M-100S	M-200	SR-180C	SR-500
Appearance	Dark Brown Liquid	Dark Brown Liquid	Dark Brown Liquid	Dark Brown Liquid	Dark Brown Liquid	Dark Brown Liquid
NCO Content(Wt%)	30.0~32.0	30.0~32.0	30.0~32.0	30.0~32.0	30.0~32.0	30.0~32.0
Viscosity(cps/25°C)	45~115	100~180	150~220	150~220	150~220	400~550
SP.GR(25°C)	1.23~1.25	1.23~1.25	1.23~1.25	1.23~1.25	1.23~1.25	1.23~1.25
Acid(Wt%)	Max. 0.1	Max. 0.1	Max. 0.1	Max. 0.1	Max. 0.1	Max. 0.1
H.C(Wt%)	Max. 0.3	Max. 0.3	Max. 0.3	Max. 0.3	Max. 0.3	Max. 0.3

그림 1. 점도의 경시변화

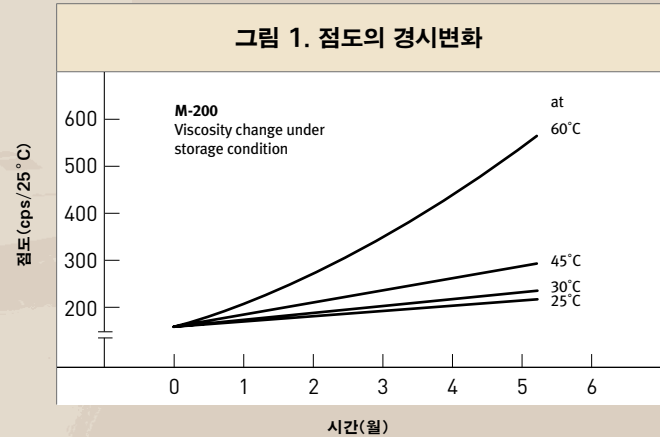
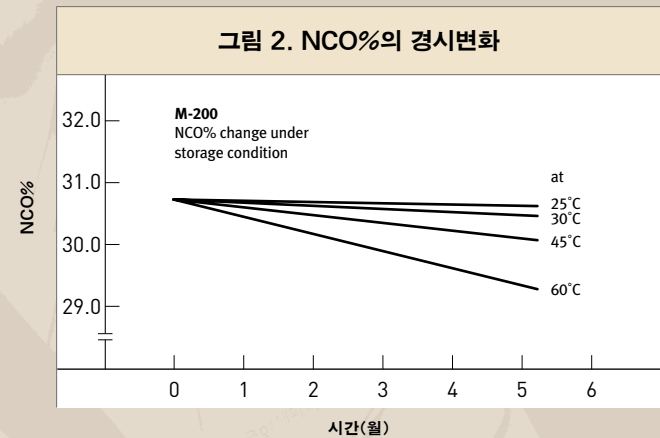


그림 2. NCO%의 경시변화



04

응용분야

냉장고 단열재, 냉동콘테이너 단열재, 건축판넬 단열재, LNG 보냉재, 이중보온관, 보드폼, 합성목재, 스프레이 단열재, 자동차 계기판, 자동차 Headliner, 접착제 등



05

취급 및 저장

본 제품은 수분과 반응하면 불용성 Urea를 생성하므로 저장 및 사용중 수분과의 접촉을 피하고 15~35℃ 온도범위에서 보관해야 하며, 용기내부는 질소와 같은 불활성 가스로 밀봉시켜야 합니다. 그림 1 및 2에서는 각각의 온도 범위에서 저장기간에 따른 NCO 함량 및 점도 변화를 표시한 것으로서 특히 저장에 주의하여야 합니다.

06

안전 및 보건

피부접촉이나 증기흡입의 경우 각종 염증과 호흡기 장애를 유발할 수 있으므로 취급시에는 보안경, 마스크 및 고무장갑 등의 보호구를 반드시 착용하여야 하며, 그렇지 못했을 경우의 응급 조치사항은 아래와 같습니다.

- 1) 피부에 접촉하였을 경우: 비누로 깨끗이 씻어내면 되나 접촉 부위가 넓을 때는 샤워를 하면서 오염된 옷을 벗고 비누로 깨끗이 씻은 후 의사와 상의하시기 바랍니다.
- 2) 눈에 들어간 경우: 아무리 소량이 눈에 들어갔다 해도 깨끗한 물로 15분 이상 씻어낸 후 될 수 있는 한 빨리 안과 의사와 상의하시기 바랍니다.
- 3) 증기를 다량 흡입한 경우: 일단 통풍이 잘되는 곳으로 옮긴 후 인공호흡 또는 산소호흡기를 사용하여 응급처치를 하여야 합니다.

* 공기중 최고 허용농도 : 0.02 ppm

07

제품 포장

250 kg/drum 15-20 ton/tank lorry