

MONOMERIC MDI

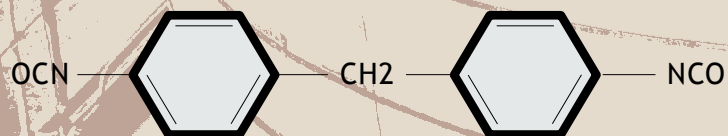
01

製品の特徴

COSMONATE PHは高純度に精製されたモノメリックMDIです。常温では白色固体状で、液状のときは水のように透明なのが特徴です。4,4'-/2,4'-/2,2'-Diphenylmethane diisocyanateの単量体MDIで、官能基が2つの線形構造をしているモノメリックMDIは、特に変色に対する抵抗力が強く、高温や紫外線に対する耐変色安定性が非常に優れています。

02

化学構造



03

特徴

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

応用分野

スパンデックス、TPU(熱可塑性ウレタン)、合成皮革、靴、塗料、コーティング、接着剤、各種エラストマー



Spandex



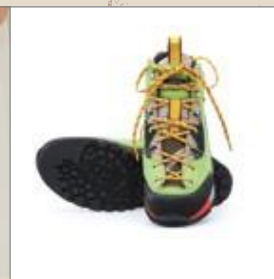
TPU



Synthetic Leather



Sealant



Shoe Sole



Paint

05

保存及び取り扱い

COSMONATE PHは保存期間や取扱温度によってシクロヘキサン不溶分が急激に生成されるおそれがあるため多くの注意が必要で、できるだけ早めに使うのが理想的です。シクロヘキサン不溶分の生成はPHの凝固点より少し低い温度(30~38℃)で急激に早くなり、低温(0℃以下)または凝固点より少し高い温度(40~45℃)で最も遅く、50℃以上になると温度が上昇するにつれて生成が急激に早くなる傾向があります。(図1および図2参照)

品質保証のための貯蔵温度及び期間

製品形態	保存温度	保存期間
Bulk 제품	40~45℃	14 일
Drum 제품	0℃	3 달

特に、固体状のPHを溶かす場合、製品が温度に敏感なため内部温度が60℃を超えない範囲で溶かす時間を最大限短くし、一度溶かした製品は定量使用するのが理想的です。内部温度60℃での許容時間は約20時間、70℃では約10時間、80℃では約3時間程度です。

06

安全及び健康

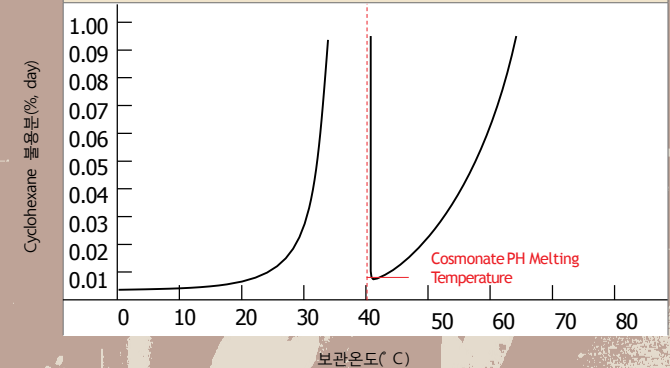
ポリメリックMDIの取扱上の注意をご参照ください。

07

製品包装

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

図1. Cyclohexane 不溶分生成スピード

図2 各温度での保存日数とシクロヘキサン不溶分生成量の関係⁶⁰