

COSMONATE PI

–Technical Data Sheet–

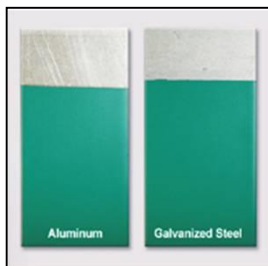
1. 製品の特性

COSMONATE PI は Monomeric MDI である。2,4'-, 2,2'-Di Phenyl methane diisocyanate 含量が COSMONATE PH より非常に高い製品で、常温では液状であり、官能基は 2 の線形構造を持つ。

2. 製品の適用分野



塗料



コーティング材



接着剤

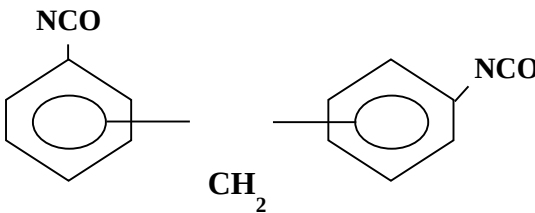


舗装材

COSMONATE PI は COSMONATE PH より 2,4'-, 2,2'-Di Phenyl methane diisocyanate 含量が高く、反応がマイルドで、反応速度が調節しやすいのでコーティング材、塗料、舗装材、接着剤などの工業用品、生活用品、スポーツ用品の原料として幅広く使われている。

COSMONATE PI

3. 製品規格及び一般物性

項目	評価方法	単位	結果
製品規格			
純度	ASTM D 1638	wt%	MIn. 99.8
Acid 含量	ASTM D 1638	wt %	Max. 0.015
ortho-MDI	-	area%	MIn. 50
一般物性			
製品外観		-	透明な液状
沸騰点		℃	314
凝固点		℃	10 ~ 15
蒸気圧(20℃)		mmHg	0.01
引火点		℃	196
分子量		g/mol	250
化学構造(Carbodiimide bond)			
			

COSMONATE PI

4. 製品包装

COSMONATE PI は 240 kg Drum 包装により供給

5. 安全及び健康

肌に触れると発疹などの炎症が起きることがあり、目に入ると強い痛みを生じ、ひどい場合は視力障害を起こすこともある。また、MDI の蒸気などを吸い込んだ場合、気管支喘息、頭痛、呼吸混乱などを生じることがある。また、飲み込んだ場合、消化器への刺激および炎症を招く。肌に触れた場合、十分な水または石鹼水で良く洗い流す。目に入った時は十分な水または石鹼水で 15 分ほど洗い流して医者の診断を受ける。MDI の蒸気などを吸い込んだ場合、換気の良い場所で安静保温に努め、必要な場合は人工呼吸を行う。飲み込んだ場合は十分な水または牛乳、生卵を飲み、早速医者の診断を受ける。引火の危険性は非常に低い、火気には注意を払い、消火のためには炭酸ガス式消火が適切である。火の気が広まった場合は水で消火する。

6. 保存及び取り扱い

COSMONATE PI の適切な保存温度は 25 ~ 35℃であり、10℃以下では、結晶状の Monomeric MDI が析出するので保管および取り扱い上注意する必要がある。保管容器に水分が入らないよう十分注意し、乾燥窒素ガスで容器を可能な限り密閉する。MDI をもって作業する場合は安全具を装着し、必要な際には換気設備を備えるか、または防毒マスクを着用する。作業の後は必ず石鹼水で洗い、汚染された作業服は着用前に必ず洗濯する。