

COSMONATE PH-G

-Technical Data Sheet-

1. 製品の特性

Cosmonate PH-G は BHT や TPP を添加せず高純度に精製されたモノメリック MDI。常温では白色結晶性固体だが、液状のときは水のように透明なのが特徴で、4,4'-/2,4'-/2,2'-Diphenylmethane diisocyanate の単量体 MDI。官能基が 2 つの線形構造をしている。

特に、BHT や TPP が添加されていないにもかかわらず、モノメリック MDI 固有の特性として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る。

2. 製品の適用分野



塗料



SPANDEX



熱可塑性弾性体



Shoe Sole

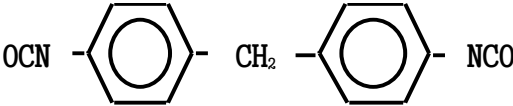


合成皮

Cosmonate PH-G は SPANDEX(弾性繊維), Shoe sole(靴底), TPU Elastomer (熱可塑性 弾聖体), Synthetic Leather (合成 皮革), 塗料及び接着剤など工業用品, 生活用品及びスポーツ用品の製造のための原料として広く使われている。Cosmonate PH-G は、特に人体への有害性から規制されている BHT や TPP を一切使用しないモノメリック MDI で、固有の特性として保管期間中に形成されやすい二量体(Dimer)を防ぐべく、工場出荷時からユーザーが使用するまでの一連のプロセスにおいて徹底した温度管理を行っているため、品質も非常に優れている。

COSMONATE PH-G

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
NCO 含量	ASTM D 1638	wt%	33.6
APHA 色相	ASTM D 1638	-	Max. 20
H.C	ASTM D 1638	wt%	Max. 0.002
C/H 不溶分	ASTM D 1638	wt%	Max. 0.2
粘度(25℃)	ASTM D 1638	cps	SOLID
比重(25℃)	ASTM D 1638	-	1.20
一般物性			
製品外観		-	White Solid
沸騰点		℃	314
氷点		℃	38.7
蒸気圧(25℃)		mmHg	0.01
引火点		℃	196
分子量		g/mol	250
化学構造			
			

COSMONATE PH-G

4. 製品包装

Cosmonate PH-G は 235kg Drum 包装または Bulk 供給

5. 安全及び健康

肌接触の時発疹など炎症を発生することができるし、目に入ってしまった場合ひどく痛くて 過多露出の時視力障害が起きることができる。また MDI の蒸気などを吸いこんだ場合機関紙喘息、頭痛、呼吸困難などが発生することができるし、食べるようになった場合は消火器刺激及び炎症をもたらす 肌接触の時 多量の水 またはせっけん水で十分に洗滌する。そして目に接触の時多量の水またはせっけん水で 15 分くらい洗滌の後 医者 の診療を受ける。また MDI の蒸気などを吸いこんだ場合は新鮮な場所に移して、安定保温をしてきて、必要の時人工呼吸をしてくれる。取った場合は多量の水または牛乳、生たまごを 食べさせて吐くようにした後さっそく 医者 の診察を受ける。引火の危険は非常に少ないが火器に気を付けなければならないし、消化の時 炭酸ガス式消化が適切だ。火事の大きい場合は水で消化する。

6. 保存及び取り扱い

Cosmonate PH-G の適正保管温度は液状の場合 43~45℃で、この温度範囲の外では 早い速度で Dimer が生成されて変質されるので保存及び取り扱いの時気を付けなければならない。また、固状で 保存の時には 0℃以下を維持しなければならないし 開封した製品は大気の中に放置の時速い速度で Dimer 及び Urea 成分が増加して 加工の時不良発生の原因になることができるのでできるだけ早いうちに消尽させなければならない 水気が保存勇氣に混合しないようにことさら気を付けて、可能な乾燥窒素ガスで勇氣を 密閉させる。MDI を持って作業をする場合適切な安全長久を着して、必要の時 換気装置を設置するとかまたは防毒マスクを着する。作業の後必ずせっけん水で洗って、汚染した作業服は必ず洗滌して着する。製品の取り扱いの要領、健康、安全、保存条件等に係わる事項は当社で配布する本の製品に 関する Material Safety Data Sheet (MSDS)を参考してください。本の製品に対するもっと 詳細な情報は当社営業チームとか研究所に有線またはホームページ(顧客の声)を通じて 問い合わせてくだされば顧客の要請事項に対して 最善をつくして返事して上げるようにします。ありがとうございます。