

# COSMONATE JG-50K

## -Technical Data Sheet-

---

### 1. 製品の特徴

Cosmonate JG-50K は電着塗料用硬化剤製造に使われる低粘度の特殊 Polymeric MDIである。

Cosmonate JG-50K は常温で液状の製品で 10℃まで保存及び取り扱いが容易で、無溶媒(Solvent Free)形態で 4,4-Diphenylmethane diisocyanate の単量体 MDI とこれらの二量体、三量体、四量体以上のオリゴマーが混合されている最大 60cps(25℃)の粘度を持つ製品である。

### 2. 製品の適用分野



塗料



Spray 保温断熱材



接着剤



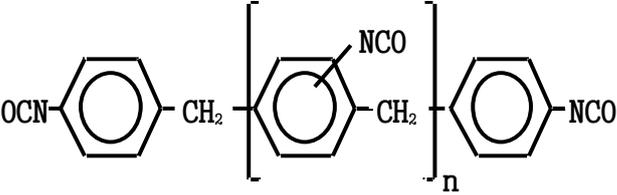
防水床材

Cosmonate JG-50K は電着塗料の硬化剤製造用で開発された特殊製品で、低粘度という特性を生かし、接着剤及び防水底材料のような CASE分野にも多様に活用することもできる。参照 電着塗装とは?塗装を加えようとする被塗物と塗料が入っている電着槽を電気の-極(-)と+極(+))に分けて水溶性である塗料に直流電源を流し、電気の力により被塗物表面に塗幕を形成させることを言います。電着塗装の長所は次のようす。

複雑な構造物と見えない部分まで塗幕を均一できる事が可能であり、塗装の自動化によって塗装工程でのエネルギー節約が可能。塗幕の厚みを 10 $\mu$  ~ 30 $\mu$ まで調整可能であり、塗幕の平滑度が粉体塗料に比べ均一で見掛けが美麗である。また、液だれ、つまり、ピンホールがなく、塗料の損失が極めて少なく(繰り返し使用)、溶接部位、パイプ内部等にも塗装され耐久性に優れ、水溶性なので公害が少ない。

# COSMONATE JG-50K

## 3. 製品仕様 一般的な物性

項目	評価方法	単位	結果
<b>製品仕様</b>			
NCO 含有量	ASTM D 1638	wt%	31.3 ~ 32.3
粘度 (25℃)	ASTM D 1638	cps	40 ~ 60
H.C 含量	ASTM D 1638	wt%	0.09 ~ 0.12
Acid 含量	ASTM D 1638	wt %	0.009 ~ 0.012
比重 (25℃)	ASTM D 1638	-	1.21 ~ 1.23
<b>一般物性</b>			
製品外観			茶色液体
沸騰点		℃	200 ~ 208
凝固点		℃	- 20 以下
蒸気圧 (25℃)		mmHg	無視できる
引火点		℃	177 ~ 218
分子量		g/mol	300 ~ 350
<b>化学構造</b>			
			
n=0,1,2,3,4 以上			

# COSMONATE JG-50K

---

## 4. 製品の包装

Cosmonate JG-50K: 230kg ドラム包装

## 5. 安全と健康

肌に接触した場合は発疹及び炎症などが発生することがある。目に入った時は酷く痛み、長時間放置した場合は視力障害を起こすこともある。また

MDI の蒸気などを吸いこんだ場合、気管支喘息、頭痛、呼吸困難などが発生することがある。飲み込んだ場合は消化器の刺激、及び、炎症をもたらす。

肌に接触した場合は多量の水、または石鹼水で十分に洗浄するようにする。そして、目に入った場合は多量の水、または石鹼水で 15 分位洗浄した後、医師に診てもらうようにする。また、MDI の蒸気などを吸いこんだ場合は新鮮な空気の下に移し、安静を取り、体温を保つようする。必要によっては人工呼吸をする。飲み込んだ場合は多量の水、または牛乳、生たまごを食べさせて吐くようにして、迅速に医師の診察を受けるようにする。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。消火する際、炭酸ガスによる消火が適切である。大火事の場合は水で消火する。

## 6. 保存と取り扱い

JG-50K の適正保管温度は 20~35℃である。水分が保存容器に入らないように十分に気を付け、なるべく乾燥窒素ガスで容器を密閉させる。MDI を使い、作業をする場合は適切な安全装備を着用して、必要の際、換気装置の設置や、防毒マスクを着用する。作業後、必ず石鹼水で洗い、汚染された作業服は必ず洗浄し着用する。