

# **Cosmonate SR-550 Introduction -Technical Data Sheet-**

---

**I . Cosmonate SR-550 适用领域**

**II . Cosmonate SR-550 物理特性**

**III . Cosmonate SR-550 处理方法及注意事项**

---

**KUMHO MITSUI CHEMICALS, INC**

**Application Technology Center**

## Cosmonate SR-550 适用领域

### ■ 产品特性

Cosmonate SR-550是广泛用于硬质及半硬质聚氨酯泡沫塑料制造的Polymeric MDI。Cosmonate SR-550常温下为液态，冬季很容易储藏(-20℃) 和使用，处于无溶剂(Solvent Free)形态时，粘度最低达到450cps[25℃]，平均官能基达到约2.8~2.9。

### ■ 产品的适用范围



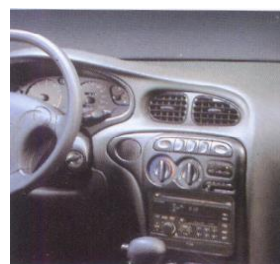
冰箱



建筑用板



Spray保温隔热材质



汽车冷藏材质

Cosmonate SR-550广泛用于建筑用面板、冰箱隔热材等的硬质聚氨酯制造。由于它是高粘度、高官能基产品，压缩强度、曲折强度等物性、脱形性、隔热性优秀。

## Cosmonate SR-550 物理特性

### ■ 产品规格及一股物性

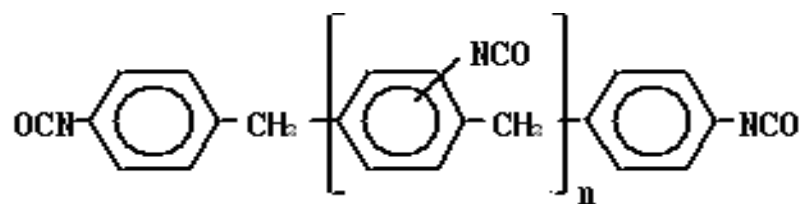
## 产品规格

| 项 目     | 评价方法        | 单 位 | 结 果       |
|---------|-------------|-----|-----------|
| NCO 含量  | ASTM D 1638 | wt% | 30.0~31.5 |
| 粘度(25℃) | ASTM D 1638 | cps | 450~600   |
| 比重(25℃) | ASTM D 1638 | -   | 1.23~1.25 |

## 一般物性

|          |      |         |
|----------|------|---------|
| 产品外观     |      | 棕色 液体   |
| 沸騰点      | ℃    | 200~208 |
| 冷却点      | ℃    | - 20 以下 |
| 蒸气压(25℃) | mmHg | 可忽视     |
| 引火点      | ℃    | 177~218 |

■ 化学结构



# Cosmonate SR-550 处理方法及注意事项

## ■ 产品包装

Cosmonate SR-500包装：250kg/Drum或Bulk

## ■ 安全及健康

触及皮肤时,会导致斑疹等炎症发生, 进入眼睛时,会导致眼睛刺痛, 量过多时可能会导致视力障碍。如果吸入MDI的蒸汽, 会导致支气管哮喘、头痛、呼吸困难等;如果食入, 会刺激消化器官和导致炎症发生。如果触及皮肤,必须用大量的水或者肥皂水来冲洗.如果触及眼睛,则需要用大量的水或肥皂水冲洗15分钟之后接受医生的治疗。如果吸入MDI的蒸汽, 需要把患者搬到空气新鲜的地方, 维持温度, 必要时, 实施人工呼吸.为了防止吸入MDI蒸汽后的头痛和吸入呼吸道而引起的窒息, 需要弯下腰并使头部低于屁股, 必须对症下药, 必要时采取医学措施。虽然易燃性较低, 但必须注意防火。在灭火时使用二氧化碳灭火剂灭火, 在大火时需要用水来灭火。

## ■ 储存 及 处理

SR-550 的适宜保管温度为20~35℃。需特别注意防止水分混合在储存容器内, 密封于干燥氮气容器。使用MDI时, 要使用安全装备, 必要时需安装通风设备或佩戴防毒面具。工作完成后, 必须用肥皂水清洗, 被污染的工作服须洗涤之后再使用。