

Cosmonate SR-550 Introduction -Technical Data Sheet-

-
- I . Cosmonate SR-550 適用分野**
 - II . Cosmonate SR-550 物理的特性**
 - III . Cosmonate SR-550 取り扱い方法および注意事項**
-

KUMHO MITSUI CHEMICALS, INC

Application Technology Center

Cosmonate SR-550 適用分野

■ 製品の特徴

Cosmonate SR-550は硬質、半硬質分野のポリウレタンフォーム製造に幅広く使われる特殊製品のPolymeric MDIである。Cosmonate SR-550は常温では液状で、冬は保存(-20℃)と取扱が容易。無溶媒(Solvent Free)で最低粘度は450cps[25℃]、平均官能基数は約2.8~2.9。

■ 製品の適用分野



冷蔵庫



建築用パネル



スプレー保温断熱材



自動車内装材

Cosmonate SR-550は、建築の断熱材パネルや冷蔵庫の断熱材のような硬質ポリウレタン分野において幅広く使われている。高粘度、高官能基製品なので、圧縮強度、屈曲強度などの機械的物性、脱型性、断熱性、難燃性の面でも優れている。

Cosmonate SR-550 物理的特性

■ 製品規格及び一般物性

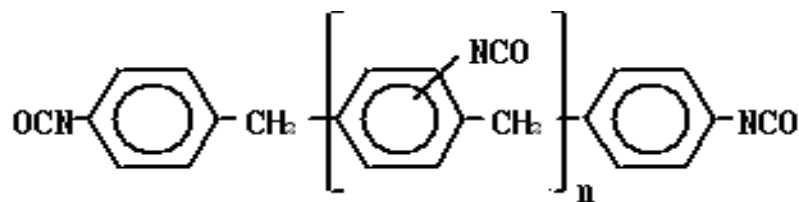
製品規格

項目	評価方法	単位	結果
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

製品の外見			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

■ 化学構造



Cosmonate SR-550 取り扱い方法および注意事項

■ 製品包装

Cosmonate SR-550 は 250kg Drum 包装、または Bulk 供給

■ 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。飲み込んで嘔吐した場合は、気道吸入による窒息を防ぐため、腰をかがめて頭を臀部より低くし、症状によっては対症的に治療を行い、必要があれば医学的な措置を取る。引火の危険性は非常に低い が、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。

■ 保存及び取り扱う

SR-550 の適切な保存温度は 20~35℃ である。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。