AMOLEA® AT シリーズ

AGC 化学品カンパニー

1. はじめに

AMOLEA(アモレア)®AT シリーズは AGC 旭硝子が開発した次世代の環境対応型フッ素系溶剤です。環境への負荷が小さいだけでなく、高い溶解性を兼ね備えています。

2. 特長

- ①KB 値が高く、油脂溶解性に優れています。
- ②オゾン破壊係数(ODP)がゼロで、地球温暖化係数(GWP)も小さく、環境に優しい溶剤です。
- ③既存のフッ素系、塩素系、臭素系溶剤用の洗浄機の転用が可能です。
- ④引火性がなく、扱いやすい溶剤です。

3. 物性値

	AT1	AT2	AK-225
沸点 [°C]	42	44	54
蒸発潜熱 (沸点) [kJ/kg]	200	218	145
蒸発速度 エーテル=100	98	92	90
引火点 [°C]	なし	なし	なし
KB 値 [-]	38	66	31
比重 (25°C) [-]	1.35	1.30	1.55
オゾン破壊係数(ODP)	0	0	0.03
地球温暖化係数(GWP) [100 年値]	274	112	370
AEL (旭硝子暫定値 [8 時間加重平均])	100	150	100

4. 材料適合性

(1)金属材料への影響

鉄(SPCC)、SUS、銅、アルミニウム、マグネシウム、亜鉛の 6 種類について沸点下で 7 日間浸漬した結果、金属の腐食や溶剤の分解は発生しませんでした。

(2)、樹脂への影響 (沸点下、5 分間)

製品名	AT1	AT2	AK-225
P T F E	○	○	○
フェノール樹脂	○	○	○
エポキシ樹脂	○	○	○
ナイロン6、ナイロン6 6	○	○	○
ポリアセタール	△	○	○
ポリプロピレン	△	△	○

判定方法 寸法変化率、重量変化

(縦、横平均) ○ : ±0.5%未満、△ : ±0.5~±1%以上

・ AT シリーズは第一種有機溶剤に該当しますので、ご使用時には有機溶剤中毒予防規則を順守してください。

・ 本資料に記載したデータは測定値または文献値であり、保証値ではありません。