



Starry Oil Corporation
3-26-11, Horinouchi,
Suginami-ku, Tokyo
166-0013 Japan



製品説明書

AXAREL 56

<製品内容>

- ・“AXAREL 56”は、米国の洗浄剤メーカーVantage Specialties, Inc.社が製造販売している精密洗浄剤です。原材料には高精製混合脂肪族炭化水素と合成脂肪酸を使用しており、良好な溶解性／高引火性／低毒性について理想的なバランスを実現しています。
- ・“AXAREL 56”は半水溶性の洗浄剤で広範囲の汚れを浸漬洗浄によって洗浄します。
“AXAREL 56”はリンス工程で、洗浄された汚れと一緒に効率的に材料から分離されます。
- ・“AXAREL 56”には残留物の量を最小限にする為に腐食防止添加剤は添加されていません。
- ・日本では、スターリーオイル株式会社が、Vantage Specialties, Inc.社の正規輸入販売代理店として、“AXAREL 56”の輸入販売と技術的なサポートを行っています。

<用途>

- ・“AXAREL 56”は金属／ガラス／プラスチック類から多種類の汚れを効率的に除去します。
- ・代表的な洗浄可能な汚れはオイル／グリース／ワックス等です。また、ステンレスから金属加工油／グリース／椰子油等を1,1,1-トリクロロエタンやCFC-113より効率的に洗浄できます。特に研磨剤や微細汚染物質の除去に効果を発揮します。

<使用方法>

- ・“AXAREL 56”は半水溶性の洗浄剤で、浸漬洗浄設備で使用するように設計されています。経験的に水と混合して乳化させた“AXAREL 56”は、研磨剤のような汚れを除去するのにより効果的です。
- ・“AXAREL 56”は超音波洗浄機／自動攪拌浸漬設備／半水溶性スプレーシステム／自動エアードライヤー／真空ドライヤー等の洗浄装置と併用する事が可能です。
- ・“AXAREL 56”の標準的な使用方法は以下の通りです。

<STEP 1>

“AXAREL 56”の入った浸漬設備で材料を洗浄します。推奨使用温度は汚れの程度にもよりますが60°C～70°Cです。攪拌装置や超音波洗浄設備を使用する事で洗浄効率を高める事ができます。

<STEP 2>

リンス処理によって“STEP 1“で使用した“AXAREL 56“と洗浄された汚れを材料から取り除きます。“AXAREL 56“は、特に攪拌された温水を使用する事で効率的にリンス処理できます。一般にリンス工程は2回から3回、連続して行われます。

<STEP 3>

必要に応じて乾燥処理を行います。リンス工程で使用した水分を材料から乾燥除去する場合は、空気乾燥／オープン／送風／遠心分離／拭き取り等の方法で行います。

<材 料 適 合 性>

- ・“AXAREL 56“はアルミニウム／マグネシウム／炭素鋼／ステンレス／ニッケル含有合金／コバルト含有合金／チタニウム合金等、あらゆる金属に適合します。
- ・また、精密洗浄に使用されるプラスチックやエラストマーにも適合しています。詳細は以下の通りです。

プラスチック ¹	適合性	エラストマー ²	重量変化	材料膨張性
ABS	適合	BUNA N	70	20*
ACETAL (Delrin, Celcon)	適合	Hypalon [®]	15	6
ACRYLIC (Lucite, Plexiglas)	適合	Nordel [®]	30	10**
CELLULOSE	不適合	Vamac [®]	40	15
EPOXY	適合	Viton [®] A	0.6	0
PTFE	適合	Viton [®] B	0.4	0
PVDF	適合	Viton [®] GF	0.3	0.9
IONOMER	不適合	ALCRYN [®]	10	5
NYLON	適合	BUTYL RUBBER	100	30**
POLYACRYLATE	適合	NATURAL RUBBER	150	40*
POLYCARBONATE	適合	THIOKOL FA [®]	-0.1	0
PBT	適合	THIOKOL ST [®]	1.3	0.3
PET	適合	Kalrez [®]	0	-0.9
POLYIMIDE	適合	NEOPRENE	30	9*
POLYETHYLENE	適合	HYTREL [®]	4	1.4
POLYPROPYLENE	おおむね適合	SILICONE	50	15
POLYETHERIMIDE	適合	ADIPRENE [®]	2	0
POLYPHENYLENE OXIDE	適合	BUNA S	15	6*
POLYPHENYLENE SULFIDE		適合		
POLYSTYRENE		不適合		
POLYSULFONE		適合		
PVC		適合		
CPVC		適合		

1. 試験条件 : 室温、1日浸漬

2. 試験条件 : 50°C、一週間浸漬

*引っ張り強度損失

**表面分解

<製品性状>

- ・“AXAREL 56”の製品代表性状は以下の通りです。

外観	透明薄黄色液体
引火点(PMCC)	60 ° C<, <93 ° C
密度(25 ° C, kg/m ³)	0.84±0.01
動粘度(25 ° C, cps)	2.9
蒸気圧(20 ° C, mm Hg)	0.1
臭気	マイルド

<環境安全性>

オゾン破壊係数 (ODP)	0
地球温暖化係数 (GWP)	0
揮発性有機化合物 (VOC, EPA Method 24)	837g/l
米国重要代替品政策プログラム (SNAP)	承認済み
有害大気汚染物質 (HAP)	含有せず
米国国家有害性大気汚染物質排出基準 (NESHAPs)	該当せず
米国スーパーファンド修正および再授權法 (SARA)	該当せず
米国資源保全回収法 (RCRA)	該当せず

<品質保証>

- ・“AXAREL 56”を製造時の容器に密封された状態で屋内保管した場合の品質保証期限は製品製造後 3 年間です。
- ・製品製造後 3 年間を経過した製品であっても Vantage Specialties, Inc.社が品質確認を行い、製品の品質と性能を保証する場合、品質保証期限は更に 3 年間延長されます。
- ・“AXAREL 56”を保管する場合は、製造時の容器を開封する事なく、換気設備と消防設備のある屋内に保管する事を推奨致します。

詳細商品内容については、以下の担当者までお問い合わせください。

スターリーオイル株式会社 開発営業部
〒166-0013 東京都杉並区堀ノ内 3-26-11

TEL 03-6280-6770 FAX 03-3315-1465
E-Mail<hoshino@starryoil.com>