

ダフニークエンチN

～第4石油類コールドクエンチ油～

本製品は高精製度のパラフィン系低粘度鉱油に熱安定性の優れた冷却性向上剤を配合した迅速焼入油です。

1. 特 長

- (1) 蒸気膜段階が短く、かつ沸騰段階の冷却速度が大きいため、小物の団体焼入れなどにおいて優れた冷却性能を発揮します。
- (2) 迅速焼入油ながら、危険物第4類第4石油類に該当します。
- (3) 冷却性向上剤の熱安定性が極めて優れているため、雰囲気バッチ炉に使用しても蒸気膜段階の長さがほとんど変化しません。
- (4) 酸化劣化が進行し、スラッジを生成してもそれを凝集させる傾向を有するため、処理物に焼きつきにくく、また、スケールオフ時のスラッジやスケールの除去が比較的容易です。

2. 用 途

住宅地等消防法の規制が厳しい地区で

- (1) 雰囲気バッチ炉でボルト・ナット・チェーン部品などの小物の団体焼入れを行う場合。
- (2) メッシュベルト炉でボルト・作業工具・ワッシャー・スプリング等の焼入れを行う場合。
- (3) 自動車の足廻り部品などの浸炭焼入れを行う場合。

3. ご使用上の注意

- (1) 常用油温は50～95℃が適正です。
- (2) 水分混入には充分ご注意ください。400ppm以上混入しますと硬さむらや光輝むらを起こします。

4. 代表性状

ダフニークエンチ N の代表性状

項 目			分 析 値
密 度	@ 1 5 °C	g/cm ³	0. 8646
引 火 点	(COC)	°C	212
動 粘 度	@ 4 0 °C	mm ² /s	27. 32
	@ 1 0 0 °C	mm ² /s	5. 027
粘度指数			111
酸価		mgKOH/g	0. 01
残留炭素		wt%	0. 46
焼入強烈度(H値)	@80°C	cm ⁻¹	0. 122

5. 酸化安定度試験

試験法：インディアナ酸化安定度試験

油 温： 1 7 0 °C

空気吹込量： 1 0 ㎖/h

触 媒： 無 し

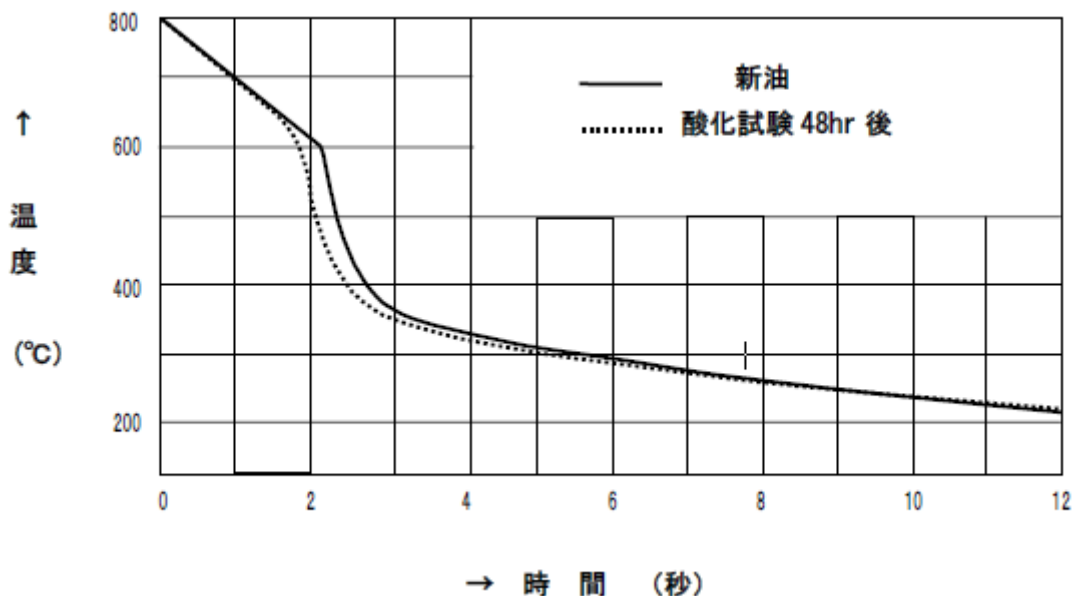
試験時間			2. 4	4. 8
動粘度	@40°C	mm ² /s	27. 63	28. 71
新油との比			0. 31	1. 39
酸価		mgKOH/g	0. 64	1. 13
残留炭素分		wt%	0. 46	0. 77
n-ペンタン不溶解分		wt%	0. 30	0. 63
焼入強烈度(H値)	@80°C	cm ⁻¹	0. 130	0. 131

6. 冷却曲線

試験法 : JIS K 2242

試験条件 : 焼入温度 800°C

油温 80°C



- 本商品の取り扱いについては、当該油種の「製品安全データシート」(SDS)及び容器に記入の取り扱い注意事項を十分に熟読の上、ご利用下さい。
- 「製品安全データシート」は、ホームページ(<https://www.idemitsu.com/jp/business/lube/>)からダウンロードできます。
- ダウンロードできない場合には、製品購入先にご用命願います。
- 掲載の性状、性能等は弊社試験方法による測定値や知見であり、正確さや完全さを保証するものではありません。予告なく変更されることがあります。

出光興産株式会社 潤滑油二部 TEL:03-3213-3146

潤滑油・グリースのお問合せは <https://www.idemitsu.com/jp/business/lube/> から‘お問い合わせ事例のご紹介’まで