

## ホットクエンチオイル No. 58E

### 製品紹介

ホットクエンチオイル No. 58Eは、低温使用ではハイスピードクエンチの冷却性能を持ち、高温使用ではマルテンパー油と同様、歪の少ない処理が出来る、指定可燃物の熱処理油です。

### 規格と代表性状

試験項目		規格	代表性状	
粘度 (100°C)	mm <sup>2</sup> /s	9.3 ~ 15.6	12.60	
引火点 (COC)	°C	250 以上	268	
残留炭素	mass%	報告	0.85	
水分	vol%	0.05 以下	0.0	
光輝度		0.750 以上	0.850	
安定度 (165°C ±0.5 × 24hr)	粘度比	1.5 以下	合格	
	残炭増加	mass%	2.0 以下	合格
冷却性能	800°C ~ 400°C	sec	5.0 以下	3.1
	特性温度	°C	580 以上	600
	焼入強度	1/cm	—	0.140
	冷却曲線		報告	別添

### 特長

1. 使用油温により0.142~0.122のH値を持ち、高温使用でも強撹拌によらずに必要な硬度が得られ、歪を最低に抑えます。
2. 熱安定性が良く、スラッジ生成が少ない。
3. 光輝性が極めて良好です。
4. 消防法指定可燃物に該当します。

### 使用例

- 深浸炭のギヤ・シャフト類の焼入性の向上、硬化深度の向上および焼入歪の防止
- 大型ベアリングレース・コロ類の焼入性の向上、表面トランス防止およびベートナイト組成の防止  
⇒逆硬化現象の防止
- ハダ焼鋼浸炭部品の焼入性の向上と浸炭部品内薄肉部品の歪防止
- ピット炉使用条件ではコールドクエンチの焼入性を満足させ、燃え(炎高さ)は減少します。

### 推奨使用油温(80°C~140°C)

温度 (°C)	80	100	120	130	140
粘度 (mm <sup>2</sup> /s)	19.4	12.6	7.8	6.9	5.6
H 値 (1/cm)	0.142	0.140	0.134	0.128	0.122

### 酸化安定度試験

#### JIS K 2242

試験時間	粘度 (mm <sup>2</sup> /s(100°C))	引火点 (°C(C.O.C.))	残炭 (mass%)	スラッジ (%)	光輝度 (SUJ-2)
新油	12.4	268	0.85	—	0.850
24hr	12.5	266	1.08	0.00	0.850
48hr	12.7	266	1.43	0.00	0.775

●本商品の取扱については、容器に記入の取扱注意事項を熟読の上、ご利用下さい。  
●掲載の性状・性能等は正確さや完全さを保証するものではありません。予告無く変更される事があります。