

シミロンGC-10

JIS A2種1号相当品

大同化学工業株式会社
技術研究所

1 特徴

- (1) クーラントクリーンタイプのシンセティック研削油で、長期にわたりクーラントの透明度が保たれ、安定した研削性が得られます。
- (2) 耐腐敗性に優れ、防錆力が良好なため機械が汚れ難く、作業性に優れた研削油剤です。
- (3) 低泡性の油剤で、鋼の研削加工に優れ、鋳物にも適用できます。

2 一般性状

外観(原液) (希釈液)	黄褐色透明 微白色略透明	pH	(×40)	9.6
型	ソリュブル	有効アルカリ値(×40)		8.5
密度(15°C,g/cm ³)	1.07	総アルカリ値 (×40)		18.0
塩素分 (%)	0	表面張力(10 ⁻³ N/m)		34.2
硫黄分 (%)	(-)	摩擦係数 (μ)		0.20
不揮発分 (%)	50以上	四球耐圧力(MPa)		1.32
原液粘度(mm ² /s)	20	耐食性(30°C×48hr)	鋼 変色なし 銅 " アルミ 変色	

※ 上記数値は、ラボサンプルの測定値であり規格値ではありません。

試験方法……JIS K 2241 による

摩擦係数 ; 曾田式振り子型油性試験機N-II型(標準荷重)

四球耐圧力; 曾田式四球型潤滑油試験機(200rpm)

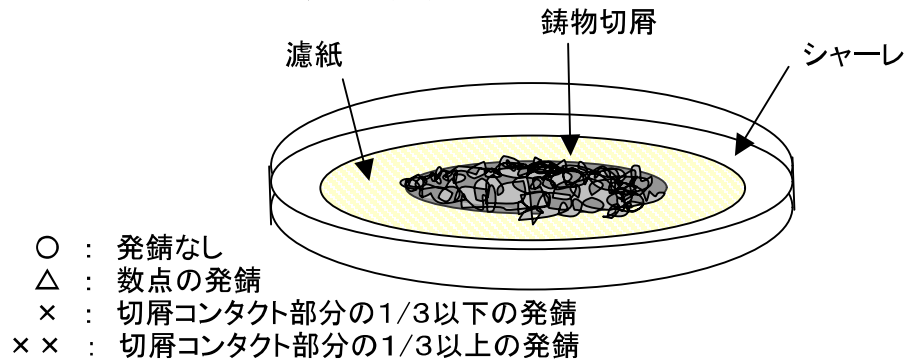
3 用途

- (1) カムシャフト・クランクシャフト研削 ×30～×50
円筒・センタレス研削
- (2) アンギュラー研削 ×20～×40
- (3) 一般軽切削 旋削 ドリルなど ×20～×40

4 性能試験

4-1 防錆力(シャーレ濾紙法)

シャーレに直径7cmの濾紙を置き、中央に鋳物乾式切屑7gを直径約5cmの範囲で、均一に置く。希釈液2mlを均等に濾紙の縁に注ぎ蓋をする。3時間後、鋳物切屑を取り除いて濾紙上の発錆を判定する。



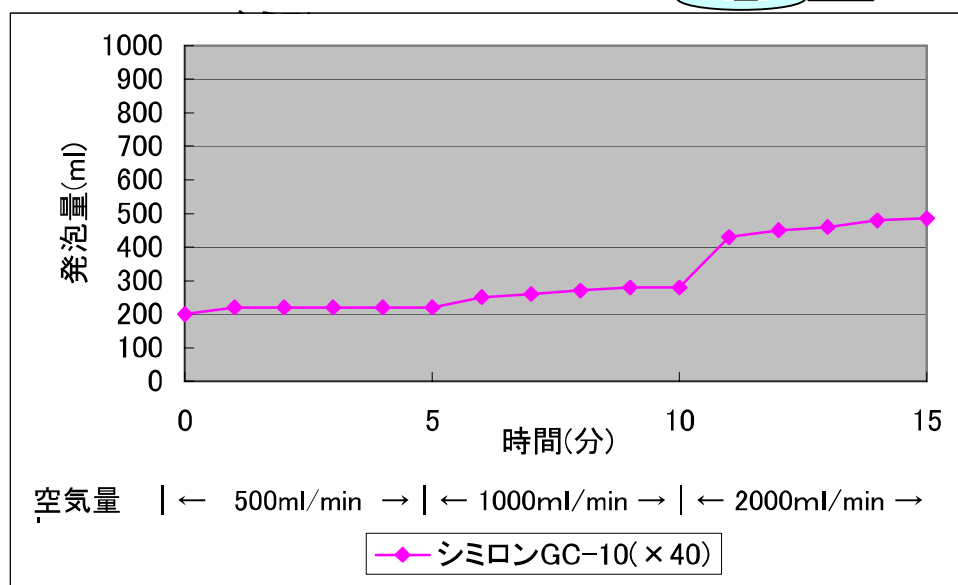
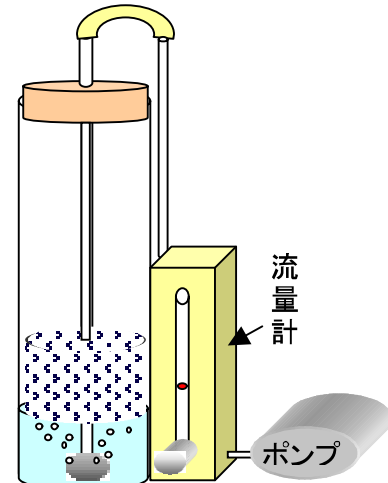
	× 40	× 50	× 60	× 70
シミロン GC-10	○	○	○	△
市販ソリュブル研削油	○	○	○△	×

4-2 発泡試験結果(air吹き込み)

JIS-K-2518の装置を使用し、次の操作を行う。

1Lのメスシリンダーに190mlの試料を採る。
 ディフューザストーンより空気を吹き込み
 発泡量(泡高さ)の推移を観察する。

空気吹き込み量
 500ml/min ・ 1000ml/min ・ 2000ml/min
 (各5分間ずつ連続して行う。)



製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名： シミロン GC-10

会社名： 大同化学工業株式会社

住 所： 奈良県大和郡山市額田部北町 1021

担当部門： 品質保証部 担当者：森下 仁視

電話番号： 0743-56-1201 F A X 番号：0743-56-1204

2. 危険有害性の要約



分類の名称： 分類基準に該当しない

危険性： 消防法の危険物に該当しない

有害性： 有用な情報なし

環境影響： 有用な情報なし

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別： 混合物

		(w t %)
成分及び含有量：	ア ミ ン 類	3 1 ~ 3 8
	油性剤、合成脂肪酸	1 1 ~ 1 6
	アルキレングリコール類	8 ~ 1 3
	防 黴 剤 、 防 食 剤	~ 2
	水	残り

4. 応急措置

目に入った場合： 清浄な水で最低15分間、刺激がなくなるまで洗眼した後、眼科医の手当を受ける。

皮膚に付着した場合： 石鹼を使用し、十分に水洗いする。

吸入した場合： 通風のよい新鮮な空気のある場所に移動させる。

飲み込んだ場合： 水で口の中をよくすすぎ、可能であれば、指を差し込んで吐き出させ、直ちに医療処置を受ける手配をする。

5. 火災時の措置

消 火 剤 : 消火薬剤（粉末、炭酸ガス、泡）
水が存在するので燃焼しない。水がなくなり燃焼したときは、粉末炭酸ガス、
泡等の消火剤を用いる。
消火を行う者の保護： 消火作業は風上から行う。燃焼ガスを吸い込まないよう注意。

6. 漏出時の措置

環境に対する注意事項： 流出した場合、河川などに排出されないように注意する。
除去方法 : ウェス、吸着マット、砂等に吸収させ回収する。
二次災害の防止策 : 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。
着火した場合に備えて、消火器を準備する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い： 眼、皮膚及び衣類にふれないように、適切な保護具を着用し、作業する。
水を含有しており、消防法の危険物ではありませんが、水の蒸発後は、
可燃性となりますので、ご注意下さい。
機械や排気ダクトに、主成分が堆積する可能性があります。一定期間後に、
温水又はスチーム等で、洗浄してください。

保 管： 漏れ、あふれ、飛散しないようにする。
直射日光をさけ、密閉保管すること。

8. 暴露防止及び保護措置

設 備 対 策： 特別な排気装置は不要。
取扱い場所の近くに、洗眼及び手洗い等の為の設備を設ける。
ミストが発生する場合は、発生源の密閉化または、排気装置を設ける。
許 容 濃 度： 管 理 濃 度：データなし
許 容 濃 度：データなし

保 護 具：



保護めがねの着用



マスクの着用



保護手袋の着用

呼吸用保護具： 密閉された場所及び蒸気の発生が多い場合は、必要に応じて防
毒マスク又は送気マスクを使用する。

保 護 眼 鏡：眼、顔面への飛散保護のため、保護眼鏡（ゴーグル型等）を使用
する。

保 護 手 袋：耐油性保護手袋

保 護 衣：定められた作業衣を使用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観等：黄色～褐色透明液体

比 重(相対密度)： 1. 0 7 (15℃ g/cm³)

粘 度： 2 1 (40℃ mm²/s (cSt))

P H： 9. 6 (×40)

溶解度： 水に殆ど溶ける

引火点： なし

可燃性： なし（但し、水の蒸発後は可燃性となる）

発火性（自然発火性）： なし

酸化性： なし

自己反応性・爆発性： なし

粉じん爆発性： なし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性：安定

危険有害反応性の可能性：極めて安定であり、反応性ほとんどない。
但し、強酸化剤との接触を避ける。

11. 有害性情報

（参考）IARC（グループ1）EU（カテゴリー1）双方で、人に対して発ガン性があるとされている潤滑油は、含有されておりません。

12. 環境影響情報

分解性、蓄積性、魚毒性については、有用な情報なし。

13. 廃棄上の注意

適用される産業廃棄物処理基準及び法規に従う。

空容器には残油があるので、空容器の切断、熔接、穴あけ等の加工をしないこと。

燃焼処理を行う場合は、少量ずつ燃焼させること。

14. 輸送上の注意

国連分類及び国連番号：分類基準に該当しない。

国内規制：

輸送に当たっては、消防法、危険物の規則に関する規則に従う。

容器については、消防法、危険物の規則に関する技術上の基準に
定めたものを使用する。

15. 適用法令

消 防 法：該当しない

労働安全衛生法：第 57 条の 2、通知対象物質含有する。

トリエタノールアミン（380） 23% CAS No 102-71-6

2-エチルヘキサン酸（70） 6% CAS No 149-57-5

航空法、港則法、船舶安全法：該当しない。

P R T R 法：該当しない。

16. その他の情報

問い合わせ先：大同化学工業(株) 品質保証部 TEL 0743-56-1201 FAX 0743-56-1204

引用文献等： 化審法 既存化学物質 ハンドブック第 4 版 化学工業日報社

化学物質安全データシート（MSDS）第 1 部：内容及び項目の順序

（平成 17 年 12 月）

石油製品安全データシート作成の手引き（平成 9 年 2 月）

製品安全データシートは、一般に入手可能な情報および自社情報に基づき作成され、化学製品を安全に取扱う為の参考情報として提供されるものであり、安全を保証するものではありません。
なお、記載内容の内、含有量、物理化学的性質等の値は、保証値ではありません。