



油圧作動油

Shell Tellus S4 ME

シェル テラス S4 ME

- ・省エネルギー
- ・耐摩耗性
- ・超ロングライフ
- ・高引火点-可燃性液体類
- ・合成油

シェル テラス S4 ME は、メンテナンス回数の削減と同時に省エネ効果が期待できる環境対応型油圧作動油です。シェル テラス S4 ME は、厳選した添加剤の配合により機器寿命の延長、及びメンテナンスコストの削減に貢献します。さらに、引火点 250℃以上を有する消防法上の可燃性液体類に分類される高引火点型油圧作動油です。

製品性能と特徴

優れた省エネルギー性能

シェル テラス S4 ME は、合成油を基油に採用したことや効果的な添加剤の働きにより、油圧系内の配管抵抗や摩擦抵抗が小さいため、省エネとなり、コスト及び環境負荷の低減が期待できます。

また、シェル テラス S4 ME は、低温から高温まで広い温度範囲での使用が可能で、特に低温粘度が低いため、冬場の油圧機器のウォームアップ時間を大幅に短縮し、生産性の向上も期待できます。

機械寿命の延長

シェル テラス S4 ME は、合成油に最適な添加剤配合で、長期間使用しても優れた酸化安定性を維持し、機械寿命の延長が期待できます。

✓ 錆や腐食の発生を防止

優れた防錆・防食効果を示す特殊な添加剤を採用したことで、錆・腐食の発生を防止します。

✓ 油圧機器の損傷を抑制

シェル テラス S4 ME は、油面または油中に発生した泡を速やかに油面に浮き上がらせ、消すことにより、キャビテーションまたはエアレーションなどが原因の油圧機器損傷を抑制します。

精密機器に対応可能

シェル テラス S4 ME は、『NAS 7 級保証』のクリーンなオイルです。また、スラッジ生成も抑制する効果があるため、サーボ機構を含む精密油圧システムにも最適です。

スムーズで正確な動作が可能

シェル テラス S4 ME は、発熱を抑制するだけでなく、油圧装置全体の摩擦低減効果が期待できます。また、しゅう動部で発生するスティック・スリップ現象（ビビリ）を抑制し、FZG 歯車試験で『12 ステージ合格』の卓越した極圧性を持ち、油圧装置のスムーズな動きの維持に貢献します。

メンテナンス低減—超ロングライフ

長寿命化により廃油処理量および処理経費の削減が可能となり、環境負荷低減にも寄与することが期待できます。

消防法上容易な取り扱い

シェル テラス S4 ME は、『ISO-VG32 および 46 の両油種とも 250℃以上』の高引火点を有する油圧作動油です。その結果、消防法上の可燃性液体類に分類され、製品貯蔵管理および取扱い上の各種規制が危険物第 4 類第 4 石油類に比べて大幅に緩和されます。

● 適合承認・規格

承認

- ・Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- ・Fives Cincinatti P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46)
- ・Eaton Vickers (Brochure 694)
- ・Bosch Rexroth
- ・Arburg (Injection moulding applications)

規格

- ・ASTM D6158 (HM fluids)
- ・ISO 11158 (HM fluids)
- ・DIN 51524 Part 2 HLP type

シエル テラス S4 ME 代表性状*								
油種	項目	密度 (15°C) g/cm ³	引火点 (開放式) °C	流動点 °C	色	動粘度 mm ² /s		粘度 指数
						@40°C	@100°C	
シエル テラス S4 ME 32**		0.831	260	-40.0	L0.5	32	6.0	135
シエル テラス S4 ME 46**		0.834	262	-40.0	L0.5	46	7.7	136

*代表性状値は、商品の改定により、予告せずに変更される場合があります。(2016-01)

**シエル テラス S4 ME 32/46 は、可燃性液体類です。

シエル テラス S4 ME の販売荷姿 : 200Lドラム 20Lペール缶

■ 使用上の留意点

- ・機械および潤滑油を長持ちさせるため、新油をタンクに張り込む前に必ず装置のフラッシングを行ない、内部及び潤滑箇所を清浄にするとともに、使用中も異物が混入しないように機器のメンテナンスに充分留意してください。
- ・また、他銘柄との混合使用は油の性能低下をきたすことが考えられますのでできるだけ避け、止むを得ない場合は、時期をみて早めに一度全量交換することをおすすめします。
- ・ご使用にあたっては、事前に安全データシート(SDS)をご覧ください。
- ・製品の海外輸出に際しては、輸出貿易管理令の該非判定だけではなく、その他の要件によって日本政府当局への許可申請が必要になる場合があります。また、仕向国の法規等により輸入制限を受ける場合もありますので、製品を自ら輸出されているお客様は、この点をご理解の上ご自身の責任で必要な措置を講じるようお願いいたします。ご不明な点がございましたら、ルブカスタマーサービスセンターまでお問い合わせください。

※本資料は、事業者様向けに作成されたものです。



取扱上の注意 ▼下記の注意事項に従ってお取扱ください。

＜取り扱い上の注意＞	
【安全対策】	・使用前にカタログ、SDS を入手し、全ての安全情報を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・取り扱う際は保護具を使用すること。
【応急措置】	・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・無理に吐かせないこと。 ・飲み込むと下痢・嘔吐を起こすことがあります。 ・目に入ると炎症を起こすことがあります。目に入った場合は、清浄な水で最低 15 分間洗浄し、医師の手当てを受けること。 ・皮膚に触れると炎症を起こすことがあります。皮膚に付着した場合は、水と石鹸で充分に洗うこと。
【保管】	・直射日光を避け、換気の良い場所に保管すること。 ・ゴミ、水分などの混入防止のため使用後は密栓して保管すること。
【廃棄】	・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。具体的には、都道府県知事等の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。 ・不明な場合は購入先に相談の上処理すること。