

- 壽命長及高效率
- 工業級應用

Shell Tellus S3 M(原名:Shell Tellus S)

高級無灰工業用液壓油

殼牌 **Tellus S3 M** 液壓油是一款高品質液壓油，採用了殼牌獨一無二的無灰技術，可為大多數的工廠設備及移動式設備運作，提供了有效的保護及顯著性能。在高溫及高壓操作環境下，殼牌 **Tellus S3 M** 液壓油可防止機器發生故障，並避免形成會降低液壓系統效率的有害沉積物。

性能表現

■ 延長油品使用壽命-節省維修成本

殼牌Shell Tellus S3 M液壓油具有更優越的性能，延長保養換油間隔也減少設備停機時間：

—更長ASTM D943 TOST 使用壽命，氧化穩定性高達一般工業標準限值的三倍。

—在水污染及高熱的情況下，能優越的避免設備停機。

這些特性改善了維護能力，即使在嚴苛工作環境及溫度範圍大的應用中，也不會降低液壓油的保護能力及性能。

■ 優異抗磨損、腐蝕保護

殼牌Shell Tellus S3 M添加了先進無灰(無鋅)抗磨添加劑，可以在溫差大的操作環境下提供保護，包括低負荷及極端高負荷條件。在各種類型的活塞及葉片泵試驗中，包括Denison T6C 測試(濕及乾環境下)、Denson P46及Vickers 35VQ25 試驗中，都顯示Shell Tellus S3 M液壓油均表現出色的抗磨損保護能力。

■ 提升系統效率

優良的清潔度、卓越的過濾性以及出色的分水性、空氣釋放性及抑制泡沫形成，均助於維持或提高液壓系統的效率。即使被水污染，Shell Tellus S3 M液壓油仍能保持傑出的過濾性能。

Shell Tellus S3 M液壓油產品的清潔度達到或超越了ISO 4406 21/19/16的要求，通過DIN 51524標準的認可。但運輸和儲存中的多種因素均會對清潔度造成影響。

應用

* 製造及工業用液壓系統

殼牌 Shell Tellus S3 M 廣泛應用於製造業及工業液壓系統。

* 嚴苛及重載應用

殼牌 Shell Tellus S3 M 液壓油具有長壽命使用的特性，特別適用於重負載應用(例如負載、溫度)及超長使用壽命的應用(例如偏遠或是不易接近的場所)

* 船用及移動式液壓系統

殼牌 Shell Tellus S3 M 液壓油適用於推薦使用 ISO HM 類的船用及移動式液壓系統。

* 環境影響

在發生意外液壓油洩漏時，與一般常規鋅基液壓油相比，殼牌 Shell Tellus S3 M 液壓油採用了無灰技術抗磨配方及低硫基礎油，減少了對環境的影響。如需進一步降低對環境的衝擊影響，請使用殼牌 Naturelle 系列環保型潤滑油。

溫度變化幅度大的操作環境，我們推薦使用殼牌 Tellus V 系列液壓油。

規格及認證

Shell Tellus S3 M 符合以下標準要求

- Denison Hydraulic(HF-0、HF-1、HF-2)
- Eaton Vickers(Brochure 694)
- Cincinnati Machine P-68、P-70、P-69

Shell Tellus S3 M 滿足或甚至超越了下列標準要求

- ISO 11158(HM fluids)
- DIN 51524-2 (HLP oils)
- ASTM 6158(HM mineral oils)
- SS 15 54 34

相容性

Shell Tellus S3 M 液壓油可使用並兼容於大多數的液壓泵。

液壓油相容性

Shell Tellus S3 M 液壓油可與其他大多礦物基礎油的液壓油相容。請注意，其礦物液壓油不可於其他類型的液壓油相混合(例如：環保型液壓油或防火型液壓油)。



典型數據

殼牌Tellus S3 M 潤滑油		22	32	46	68	100
ISO 液壓油類型	ISO 6743-4	HM	HM	HM	HM	HM
運動黏度	ASTM D445	180	322	576	1038	≤2560
0°C cSt		22	32	46	68	100
40°C cSt t		4.3	5.4	6.8	8.7	≥9.9
100°C cSt						
黏度指數(VI)	ISO 2909	100	104	98	97	100
密度@15°C kg/l	ISO12185	0.87	0.86	0.88	0.88	-
閃點 PCMM°C	IP 34	204	236 (COC)	218	222	>205 (COC)
傾點°C	ISO 3016	-30	-30	-30	-30	-

以上數據為當前產品的典型數值，今後每批產品的數據可能會在殼牌品質標準容許範圍內有所變動。若有任何問題，請與當地殼牌經銷單位聯繫。

安全、健康、環保與密封兼容性

Shell Tellus S3 M 潤滑油可相容指定用於礦物油的密封材料。

根據現有資訊，在本產品的正確使用過程中，不會對人體健康產生不良影響，但在使用過程中仍需遵循物質安全資料表(MSDS)所提供的指示，有關物質安全資料表可向殼牌銷售代表索取。如需處理使用過的油品，請送到指定的回收點，不可將其排入下水道、土地與河川中。

