LOTOS Oil

## Smary glinowe

# SMAR ALITEN EP

Smar plastyczny sporządzony na bazie wysokorafinowanego oleju mineralnego, mydeł kompleksowych glinowych oraz dodatków uszlachetniających, w tym dodatków EP. Przeznaczony do smarowania łożysk urządzeń z centralnymi układami smarowania, pracujących w umiarkowanych temperaturach otoczenia i wymagających przetłaczania smaru na średnie odległości.

**Charakterystyka:**

- zmniejsza zużycie i tarcie
- chroni przed korozją
- bardzo odporny na utlenianie
- odporny na działanie wody
- bardzo dobra stabilność mechaniczna
- do stosowania w przemyśle, warsztatach jak i w gospodarstwie domowym szczególnie w punktach narażonych na bezpośrednie działanie wody
- szeroki zakres temperatur roboczych od -30°C do 150°C

| Lp. | Wymagania | Metody badań wg | Jednostka | Wartość | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | EP-1 | EP-2 |
| 1. | Penetracja w temperaturze 25°C, po ugniataniu | ASTM D 217 | 1/10 mm | 320 | 285 |
| 2. | Temperatura kroplenia | ASTM D 566 | °C | 230 | |
| 3. | Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi w temp. 100°C w ciągu 24 h | ASTM D 4048 | - | wytrzymuje | |
| 4. | Wydzielanie oleju, 60 °C , 24 h | DIN 51 817 | % (m/m) | 3,0 | 1,8 |
| 5. | Własności smarne, obciążenie zespawania | ASTM D 2595 | daN | 245 | |
| 6. | Odporność na utlenianie, spadek ciśnienia po 100h w temperaturze 100°C , max | ASTM D 942 | kPa | 49,0 | |
| 7. | Lepkość kinematyczna oleju bazowego w temperaturze 40 °C | ASTM D 445 | $mm^2/s$ | 90 | |

Powyższe dane są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnej tolerancji partii produkcyjnych, nie stanowią specyfikacji technicznej, z uwagi na ciągły rozwój produktu mogą ulegać zmianie.

**Specyfikacje, klasyfikacje, aprobaty:**

Klasa NLGI:
EP-1: NLGI 1
EP-2: NLGI 2

DIN51502/51825:
EP-1: KP1N-30
EP-2: KP2N-30

ISO 6743:
EP-1: ISO-L-XCDFB1
EP-2: ISO-L-XCDFB2

**Opakowanie:**
180kg

**Postępowanie ze smarem:**
Smar nie zawiera składników niebezpiecznych stwarzających bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia organizmów żywych i środowiska.

**Składowanie:**
Opakowania z produktem winny być trzymane pod dachem w pomieszczeniach zamkniętych lub jeśli nie jest to możliwe przykryte. Produktu nie należy przechowywać w warunkach temperatur wyższych niż 60°C, wystawionych na działanie promieni słonecznych lub na bardzo niskie temperatury. Gwarantowany okres przydatności produktu do użycia przy zachowaniu warunków magazynowania wynosi nie mniej niż 3 lata.

**Zdrowie, bhp, środowisko:**
Informacje o produkcie dotyczące zdrowia, bhp, i wpływu na środowisko są zawarte w Karcie Bezpieczeństwa. W dokumencie tym podano szczegóły dotyczące ewentualnych zagrożeń, przestrogi i środki pierwszej pomocy wraz z omówieniem wpływu na środowisko i sposobem utylizacji produktu zużytego.
Lotos Oil nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wykorzystywanie produktu niezgodne z przeznaczeniem lub z innymi niż podano środkami ostrożności

*Dane zawarte w niniejszej karcie nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku - kodeks cywilny. LOTOS Oil S.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiekolwiek skutki wykorzystywania danych zawartych w karcie, w szczególności przy podejmowaniu decyzji handlowych i inwestycyjnych. Wszelkie dane zawarte w karcie są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnej tolerancji partii produkcyjnych, mogą się nieznacznie różnić z uwagi na charakterystykę procesu produkcji, a także z uwagi na ciągły rozwój produktu. Dane zawarte w karcie mogą podlegać zmianom. LOTOS Oil S.A. nie ponosi odpowiedzialności za dostępność produktu.*

***Opracowano: 15.02.2008***
***Wydanie nr 2***
***Aktualizacja: 15.09.2010***

**LOTOS Oil S.A.**, ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk
Infolinia tel. +48 801 345 678, tel. +48 58 326 43 00 dla telefonów komórkowych i z zagranicy
fax +48 58 308 84 18, e-mail: info@lotosoil.pl, www.lotos.pl