



## **ProLube® Bio-Premium Smar Morski EP** **Biodegradowalny smar morski EP klasy PREMIUM na bazie kompleksu litowego**

**ProLube® Bio-Premium Smar Morski EP** jest smarem morskim najwyższej jakości który jest biodegradowalny, odporny na wyplukiwanie wodą i warunki atmosferyczne. Wyprodukowany z najlepszych Europejskich upraw i olejów, zagęszczaczy na bazie kompleksu litowego oraz dodatków EP zwiększających wytrzymałość na ekstremalne ciśnienia i obciążenia. ProLube® Bio-Premium Smar Morski EP spełnia najwyższe wymagania Narodowego Instytutu smarów ( NLGI ) normy "GC-LB" dla najlepszej ochrony przed zużyciem, utlenianiem, korozją i tarcieniem oraz zgodności z powszechnie stosowanych elastomerach i stopach metali.

**ProLube® Bio-Premium Smar Morski EP** jest certyfikowany przez USDA BioPreferred®, spełnia surowe wymagania testów OECD 301 na biodegradację, nie ulega bioakumulacji, nie jest toksyczny dla roślin i jest neutralny w wodzie. Nie zawiera chloru, substancji drażniących, jest bezpieczny w kontakcie ze skórą i nie wywołuje alergii.

**ProLube® Bio-Premium Smar Morski EP** posiada ponadprzeciętne właściwości smarne. Jest wodoodpornym i antykorozyjnym smarem morskim najwyższej jakości, który jest w pełni biodegradowalny, odporny na czynniki atmosferyczne, sól morską, na wmywanie i wyplukiwanie wodą. Wyprodukowany z olejów bazie rzepaku które zapewniają większe bezpieczeństwo stosowania od olejów opartych na bazie naftowej w celu ochrony przed oksydacją i zwiększeniem bezpieczeństwa. Przeznaczony do mechanizmów zanurzonych przez dłuższy czas w wodzie morskiej. Zawiera zagęszczacze i dodatki EP które wspomagają pracę przy ekstremalnie wysokich ciśnieniach i obciążeniach dla najwyższej wydajności. Pracuje w szerokim zakresie temperatur a wysoka temperatura zapłonu obniża tarcie i zużycie wszystkich elementów ruchomych zwiększając bezpieczeństwo stosowania. Doskonale wycisza i likwiduje drgania.

**ProLube® Bio-Premium Smar Morski EP** Idealny do aplikacji w przemyśle morskim: sprzęcie okrętowym, urządzeniach wysoko i nisko obrotowych, łożysk, zębatek, prowadnic zębatach, rolek, taśmociągów, łożysk przekładni, przegubów, łańcuchów, piast, ślizgów, lin, linek sterowniczych, wałów, wałów kardanowych oraz setek innych zastosowań gdzie występują ekstremalne ciśnienia i przeciążenia.

### **Dane techniczne:**

Klasa NLGI	2
Kolor	Niebieski
Penetracja, po 60 cyklach ugniatania	265-285
Test 4 kulowy – wżery zużyciowe (mm)	0.47
Test 4 kulowy – obciążenie zespawania (kg)	500
Punkt kroplenia (°C)	280
Odporność na wodę @80°C (% utrata)	11.6%
Lepkość oleju bazowego przy 40°C (cSt)	90
Lepkość oleju bazowego przy 100°C (cSt)	16
Indeks lepkości oleju bazowego	191
Temperatura zapłonu oleju bazowego (°C)	329
Zakres temperatury roboczej (°C)	-43 do +222
Biodegradowalność OECD 301F	Pozytywny
Toksyczność dla organizmów wodnych OECD 202	Nie toksyczny

**UWAGA DLA UŻYTKOWNIKÓW:** DANE PREZENTOWANE W NINIEJSZYM BIULETYNIE SĄ UWAŻANE ZA WIARYGODNE, A PONIEWAŻ WARUNKI STOSOWANIA SĄ POZA NASZĄ KONTROLĄ, PROLUBE® GMBH NIE WYDAJE ŻADNYCH OŚWIADCZEŃ, PORĘCZEŃ LUB GWARANCJI ANI RĘKOJMI, W TYM MIĘDZY INNYMI DO DOMNIEMANYCH GWARANCJI HANDLOWYCH LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB CO DO DOKŁADNOŚCI ANI WYSTARCZALNOŚCI PREZENTOWANYCH DANYCH. KAŻDY UŻYTKOWNIK POWINIEN SAMODZIELNIE USTALIĆ ZASTOSOWANIE DLA KAŻDEGO PRODUKTU, ABY BYŁO ZGODNE Z JEGO PRZEZNACZENIEM. ŻADEN AGENT, PRZEDSTAWICIEL LUB PRACOWNIK TEJ SPÓŁKI NIE JEST UPRAWNIONY DO ZMIANY KTÓREGOKOLWIEK Z WARUNKÓW NINIEJSZEGO BIULETYNU. W CELU ZAPEWNIENIA DOSTAW PRODUKTÓW NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI, PROLUBE® GMBH ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY SKŁADU SWOICH PRODUKTÓW BEZ UPRZEDZENIA.

