

BIOWĘGLOWY SMAR PLASTYCZNY

Z DODATKIEM NA BAZIE
SŁOMY PSZENICZNEJ

ZASTOSOWANIE

Produkt zawiera wysokorafinowany olej parafinowy zagęszczony mydłem litowym z grupy stearynianów, pakiet standardowych dodatków uszlachetniających oraz innowacyjny dodatek smarny w postaci biowęgla, pochodzącego z pirolizy słomy pszenicznej.

Dedykowany jest do smarowania układów tarcowych, szczególnie takich, w których wykorzystuje się konwencjonalne smary grafitowe, np. siodła ciągników siodłowych, przeguby, pióra resorów, inne skojarzenia ślizgowe, które poddawane są wysokim obciążeniom mechanicznym.



PODSTAWOWE PARAMETRY

▶ Klasa konsystencji wg NLGI	2
▶ Penetracja	272 mm/10
▶ Stabilność mechaniczna	3,5%
▶ Temperatura kroplenia	175°C
▶ Lepkość dynamiczna	13 Pa·s
▶ Graniczne obciążenie zużycia	1 584 N/mm ²
▶ Graniczny nacisk zatarcia	3 096 N/mm ²
▶ Obciążenie zespawania	>3 090 N
▶ Stabilność oksydacyjna, Petrooxy, 85°C	8 h

ZALETY STOSOWANIA

- ▶ Efektywność przeciwzużyciowa
- ▶ Efektywność przeciwzatarciowa
- ▶ Odporność na działanie wody
- ▶ Stabilność termiczna
- ▶ Stabilność mechaniczna

Sieć Badawcza Łukasiewicz
Instytut Technologii Eksploatacji
ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom
www.itee.lukasiewicz.gov.pl

Centrum Biogospodarki i Ekoinnowacji
✉ cbie@itee.lukasiewicz.gov.pl
☎ tel. +48 364 92 18



Partner Projektu FENG
ul. Kujawska 102
44-101 Gliwice



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej



Łukasiewicz
Instytut Technologii Eksploatacji

Projekt pn. „Wykorzystanie karbonizatu z odpadowej biomasy lignocelulozowej jako substytutu surowców nieodnawialnych do produkcji innowacyjnych smarów biowęglowych” jest realizowany w ramach działania Proof of Concept Fundacji na rzecz Nauki Polskiej współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków 2. Priorytetu Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG).