

GEMSUR

ROLIQUID-SUR

Preparat redukujący opory przepływu (DRA)
do transportu ropy naftowej
w systemach rurociągowych



Zmniejsza opory przepływu,
obniża zużycie energii pomp
i chroni instalację.

ROLIQUID-SUR to innowacyjny, wielofunkcyjny preparat chemiczny oparty na kationowym gemini surfaktancie GEMSUR (12-6-12), zaprojektowany do transportu ropy naftowej w rurociągach. Działa jako reduktor oporów przepływu (DRA), środek poprawiający płynność (Flow Improver) oraz inhibitor korozji.

DLACZEGO ROLIQUID-SUR?

- ✓ Zwiększa ilość transportowanej ropy bez modernizacji rurociągu
- ✓ Redukuje zapotrzebowanie energetyczne pomp przesyłowych
- ✓ Obniża emisję CO₂ związaną z transportem surowca
- ✓ Stabilna praca instalacji w warunkach letnich i zimowych
- ✓ Pełna kompatybilność z każdym gatunkiem ropy naftowej
- ✓ Brak zakłóceń w procesach rafineryjnych
- ✓ Dodatkowe działanie ochronne wobec elementów instalacji

MECHANIZM DZIAŁANIA

Po wprowadzeniu do rurociągu z turbulencjami przepływem ropy:



cząsteczki preparatu, dzięki dodatkom ładunkom, oddziałują z łańcuchami węglowodorów,



następuje uporządkowanie ruchu molekularnego medium,



redukowana jest lepkość efektywna strumienia,



zmniejszają się straty hydrauliczne i turbulencje.



Efektem jest znaczący wzrost wydajności przesyłu przy niezmienionej infrastrukturze rurociągowej.

ZASTOSOWANIE

ROLIQUID-SUR przeznaczony jest do stosowania w systemach rurociągowych transportujących ropy naftową oraz mieszaniny węglowodorowe:



- w istniejących rurociągach w celu zwiększenia ich przepustowości
- w instalacjach wymagających redukcji strat ciśnienia i poprawy efektywności hydraulicznej
- jako element optymalizacji pracy układów pompowych
- w projektach, w których konieczne jest zwiększenie wydajności transportu bez ingerencji w infrastrukturę techniczną



Dawkowanie preparatu dobierane jest indywidualnie i zależy od parametrów hydraulicznych instalacji, w szczególności od liczby Reynoldsa.

PARAMETRY FIZYKOCHIMICZNE

Właściwość	Wartość
Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Gęstość (20°C)	0,95 g/cm ³
pH (100%)	8,0
Składnik aktywny	GEMSUR (12-6-12): 40-50%
Rozpuszczalność	Mieszalny z węglowodorami
Okres ważności	Minimum 12 miesięcy

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZEŃSTWO



Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych



Unikać źródeł ciepła i zapłonu



Przechowywać w warunkach standardowych dla chemikaliów przemysłowych



Preparat zachowuje stabilność eksploatacyjną w pełnym zakresie temperatur operacyjnych

LOGISTYKA I DOSTAWA



Produkt dostarczany w paletyzowanych (IBC)



Możliwość dostawy do dowolnej lokalizacji inwestycji



Preparat gotowy do bezpośredniego dozowania w instalacji



SKUTECZNE DZIAŁANIE

Redukuje opory przepływu i poprawia wydajność transportu ropy naftowej



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Obniża zużycie energii pomp i koszty operacyjne



BEZPIECZNE STOSOWANIE

Chroni instalację przed korozją i zapewnia stabilność pracy

GEMSUR

GEMSUR Sp. z o.o.
ul. Parkowa 6, Swadzim
62-080 Tarnowo Podgórne

Kontakt
☎ +48 61 816-60-34
✉ biuro@gemsur.com



www.gemsur.com



MADE IN
POLAND