

Інгібітори корозії серії «Юнікор-3»

Перелік документів на продукцію: ТУ / MSDS / Висновок СЕЕ / Паспорт якості



ПРИЗНАЧЕННЯ:

- для захисту підземного, наземного обладнання нафтових та газових видобувних свердловин, установок та трубопроводів від атмосферної, кисневої, вуглекислотної, сірководневої та загальної кислотної корозії
- мають підвищені змащувальні властивості та використовуються як присадки до мінеральних мастил у нескладних агрегатах

ПРИНЦИП ДІЇ:

- формують захисну плівку на стінках обладнання, що запобігає корозії
- діють як поглиначі кислих компонентів свердловинної продукції

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ:

- системи закритого циклу на видобувних та переробних підприємствах нафтогазового сектору (нафтогазові установки, видобувні свердловини, трубопроводи, системи транспортування, системи зберігання рідких вуглеводнів, системи утилізації пластових та стічних вод тощо.

Характеристики продуктів лінійки

Найменування показника	Продукт										Метод контролювання
	Юні-кор-3.01	Юні-кор-3.02	Юні-кор-3.03	Юні-кор-3.04	Юні-кор-3.05	Юні-кор-3С	Юні-кор-3.06	Юні-кор-3.07	Юні-кор-3.08	Юні-кор-3	
Зовнішній вигляд	Рідина від прозорого до світло-коричневого кольору		Рідина від прозорого до коричневого кольору				Рідина від жовтого до темно-коричневого кольору				п.6.2
Густина, г/см ³	0,810-0,960										п.6.5
Кінематична в'язкість при (20±1) °С, сСт	8,0-25,0		10,0-32,0								п.6.7
рН, не нижче	7,0										п.6.3
Температура застигання, °С, не вище	мінус 25										п.6.6
Захисна дія*, %, не менш ніж	80		90				80				п.6.4

* Ефективність продуктів лінійки, що затверджена ТУ. Випробування ефективності проводилось відповідно до ГОСТ 9.506-87 та згідно стандартів та вимог щодо агресивного середовища від профільних видобувних підприємств України.

Склад і розчинність продуктів лінійки

Назва інгібітору	Склад	Тип корозії	Розчинність			
			в/в*	а/в*	спирти	вода
Юнікор-3.01 та 3.02	Розчин антикорозійних присадок та ПАР іоногенного та неіоногенного типів у спиртах	O ₂ , CO ₂ , H ₂ S	-	-	+	+
Юнікор-3, 3С, 3.03, 3.04 та 3.05	Суміш складних амінів, жирних кислот та ПАР у поєднанні з розчинниками органічного походження	O ₂ , CO ₂ , H ₂ S	+	+	+	-
Юнікор-3.06	Інгібітор кислотної корозії, жирні аміни	Водні розчини HCl	-	-	+	+
Юнікор-3.07 та 3.08	Розчин суміші жирних амінокислот та поверхнево-активних речовин в органічних розчинниках	O ₂ , CO ₂ , атмосферна	+	+	-	-

* в/в – вуглеводні; а/в – ароматичні вуглеводні.

Фактична ефективність продуктів у різних модельних середовищах

Тип корозії	Модельне середовище	Сінг, ppm	Тсер ед, °C	текс поз, год	Метод інгібування	Ел.хім. метод* Z, %	Гравіметр. метод** Z, %
O ₂ , CO ₂ ,	80% (Вода + 30 мг/л NaCl + CH ₃ COOH (до pH=4,0) + ДП 20%	150	+60	6	вприск	Не нижче 96,0	Не нижче 90,0
O ₂ , CO ₂ , H ₂ S	80% (Вода + (3% NaCl + HCl (до pH 3,5÷4) + 2 г/л H ₂ S) + ДП 20% Газ H ₂ S отримували за допомогою реакції FeS та HCl: FeS+2HCl=FeCl ₂ ↓+H ₂ S↑	150	+60	6	вприск	Не нижче 98,0	Не нижче 90,0
Водні розчини HCl	15% водний розчин HCl	1000	+60	6	вприск	Не нижче 85,0	Не нижче 80,0

* Дослідження електрохімічним методом проводились корозиметром з біметалічними електродами.

** Дослідження гравіметричним методом проводились у скляному герметичному автоклаві при температурі +60 °C, з постійним перемішуванням на магнітній мішалці. Зразки занурені в корозійний розчин пропорційно до вмісту модельного середовища так, що ¼ зразка перебуває у вуглеводневій фазі, а ¾ – в електроліті на протязі 6 годин.

Пінні характеристики *

Сінг, ppm Юнікор-3, 3С, 3.01..3.08	V піни, мл	Схильність до піноутворення
Без інгібітора	120	Низька
200	130	Низька
500	100	Низька
1000	100	Низька
2000	100	Низька

* Тестування проводиться на 25% розчині ДЕА у воді. Початковий тестовий об'єм рідини, який приймався за «0» – 100мл.

Емульгуючі властивості *

Найменування показника	Сінг, ppm Юнікор-3, 3С, 3.01..3.08						
	Без інг.	100	200	500	1000	2000	5000
Час розділення, хв	1	2	4	6	10	15	20
Характер розділення фаз	повне	повне	повне	повне	повне	повне	повне

* Тестування проводиться у середовищі H₂O + ДП (50/50).



Адреса: 08400, Україна,
Київська область, м. Переяслав,
вул. Шевченка Тараса, буд. 13



066 190 84 66

Ідентифікаційний код: **37717908**