

Ингибиторы коррозии серии «Юникор-3»

Перечень документов на продукцию: ТУ / MSDS / Заключение СЕЕ / Паспорт качества



НАЗНАЧЕНИЕ:

- для защиты подземного, наземного оборудования нефтяных и газовых добывающих скважин, установок и трубопроводов от атмосферной, кислородной, углекислотной, сероводородной и общей кислотной коррозии
- обладают повышенными смазочными свойствами и используются как присадки к минеральным маслам в несложных агрегатах

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

- формируют защитную пленку на стенках оборудования, что предотвращает коррозию
- действуют как поглотители кислых компонентов скважинной продукции

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- системы закрытого цикла на добывающих и перерабатывающих предприятиях нефтегазового сектора (нефтегазовые установки, добывающие скважины, трубопроводы, системы транспортировки, системы хранения жидких углеводородов, системы утилизации пластовых и сточных вод).

Характеристики продуктов линейки

Наименование показателя	Продукт										Метод контроля								
	Юни-кор-3.01	Юни-кор-3.02	Юни-кор-3.03	Юни-кор-3.04	Юни-кор-3.05	Юни-кор-3C	Юни-кор-3.06	Юни-кор-3.07	Юни-кор-3.08	Юни-кор-3									
Внешний вид	Жидкость от прозрачного до светло-коричневого цвета	Жидкость от прозрачного до коричневого цвета				Жидкость от желтого до темно-коричневого цвета				п.6.2									
Плотность, г/см³	0,810-0,960																		
pH, не ниже	7,0																		
Температура застывания, °С, не выше	минус 25																		
Защитное действие*, %, не менее	80	90			80				п.6.4										

* Эффективность продуктов линейки, которая утверждена ТУ. Испытания эффективности проводились в соответствии с ГОСТ 9.506-87, стандартами и требованиями относительно агрессивных сред от профильных добывающих предприятий Украины.

Состав и растворимость продуктов линейки

Название ингибитора	Состав	Тип коррозии	Растворимость			
			у/в	а/у	спирты	вода
Юникор-3.01 и 3.02	Раствор антикоррозионных присадок и ПАВ ионогенного и неионогенного типов в спиртах	O ₂ , CO ₂ , H ₂ S	-	-	+	+
Юникор-3, ЗС, 3.03, 3.04 и 3.05	Смесь сложных аминов, жирных кислот и ПАВ в сочетании с растворителями органического происхождения	O ₂ , CO ₂ , H ₂ S	+	+	+	-
Юникор-3.06	Ингибитор кислотной коррозии, жирные амины	Водные растворы HCl	-	-	+	+
Юникор-3.07 и 3.08	Раствор смеси жирных аминокислот и ПАВ в органических растворителях	O ₂ , CO ₂ , атмосферная	+	+	-	-

Фактическая эффективность продуктов в разных модельных средах

Тип коррозии	Модельная среда	Синг, ppm	T _{сред} , °C	T _{экспоз} , ч	Метод ингибиования	Эл.хим. метод* Z, %	Гравиметр. метод** Z, %
O₂, CO₂,	80% (Вода + 30 мг/л NaCl + CH ₃ COOH (до pH=4,0) + ДТ 20%	150	+60	6	впрыск	Не ниже 96,0	Не ниже 90,0
O₂, CO₂, H₂S	80% (Вода + (3% NaCl + HCl (до pH 3,5÷4) + 2 г/л H ₂ S) + ДТ 20% Газ H ₂ S получали с помощью реакции FeS и HCl: FeS+2HCl=FeCl ₂ ↓+H ₂ S↑	150	+60	6	впрыск	Не ниже 98,0	Не ниже 90,0
Водные растворы HCl	15% водный раствор HCl	1000	+60	6	впрыск	Не ниже 85,0	Не ниже 80,0

* Испытания электрохимическим методом проводились коррозиметром с биметаллическими электродами.

**Испытания гравиметрическим методом проводились в стеклянном герметичном автоклаве при температуре +60°C, с постоянным перемешиванием на магнитной мешалке. Образцы погружены в коррозионный раствор пропорционально к составу модельной среды так, чтобы ¼ образца находилась в углеводородной фазе, а ¾ – в электролите на протяжении 6 часов.

Пенные характеристики *

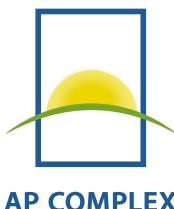
Синг, ppm Юникор-3, ЗС, 3.01..3.08	V пены, мл	Склонность к пенообразованию	
		Без ингибитора	Низкая
200	130		Низкая
500	100		Низкая
1000	100		Низкая
2000	100		Низкая

* Тестирование проводилось на 25% растворе ДЕА в воде. Изначальный тестовый объем жидкости, который принимался за «0» – 100мл.

Эмульгирующая способность *

Наименование показателя	Синг, ppm Юникор-3, ЗС, 3.01..3.08						
	Без инг.	100	200	500	1000	2000	5000
Время разделения, мин	1	2	4	6	10	15	20
Характер разделения фаз	полное	полное	полное	полное	полное	полное	полное

* Тестирование проводилось в среде H₂O + ДТ (50/50).



AP COMPLEX

Адрес: 08400, Украина,
Киевская область, г. Переяслав,
ул. Шевченка Тараса, д. 13



+38 066 190 84 66

Идентификационный код: **37717908**