

ЭМУЛЬГАТОРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАРКИ ПЭМ (ТУ У 20.4-19436711-010:2019)

Описание и применение

Универсальные эмульгаторы марки ПЭМ представляют собой маслорастворимую композицию полимерных и неионогенных поверхностно-активных веществ с амино- и имидо-группами.

Эмульгаторы ПЭМ предназначены для изготовления водоустойчивых обратных эмульсий водных растворов нитратных солей, используемых в горно-рудной промышленности.

Эмульгаторы изготавливаются трех марок: ПЭМ-1, ПЭМ-2, ПЭМ-3, отличающиеся вязкостными характеристиками и условиями применения эмульсий, изготавливаемых с их применением.

Эмульгатор марки ПЭМ-1 предназначен для изготовления обратных эмульсий, стабильных при низких температурах, ПЭМ-2 – для эмульсий, устойчивых к интенсивному механическому влиянию, ПЭМ-3 – для текучих низковязких эмульсий.

Преимущества

Эмульгаторы ПЭМ обладают высокой эмульгирующей и стабилизирующей способностью, поскольку являются сбалансированной композицией эмульгаторов, обладающих специфической активностью.

Обеспечивают высокую стабильность эмульсий типа «раствор селитр в углеводороде». Строение молекул эмульгаторов ПЭМ таково, что их гидрофильная часть способна к специфической адсорбции на поверхности наноразмерных зародышей кристаллов аммиачной селитры в дисперсной фазе эмульсии, уменьшая их линейный размер, что обеспечивает длительное торможение роста кристаллов в эмульсионной матрице и сохранение ее потребительских свойств.

Эмульгаторы ПЭМ относятся к горючим продуктам. Температура вспышки в открытом тигле не ниже 170 °С, температура воспламенения выше 350 °С.

По степени воздействия на организм человека эмульгаторы относятся к малоопасным веществам и обладают слабо выраженным раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки.

Физико-химические показатели эмульгаторов ПЭМ

Наименование показателя	Норма		
	ПЭМ-1	ПЭМ-2	ПЭМ-3
1 Внешний вид при температуре $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$	Вязкая маслянистая жидкость коричневого цвета		
2 Плотность при температуре $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$, кг/м^3	880-965		
3 Кислотное число, мг КОН/г, не более	25		
4 Кинематическая вязкость при температуре $100 ^\circ\text{C}$, $\text{мм}^2/\text{с}$	180 – 300	30-100	6 – 80

Указания по применению

- Эмульгатор растворяют в углеводородах при температуре $(45 \pm 5) ^\circ\text{C}$ при постоянном перемешивании до получения однородной смеси.
- Рекомендуемая концентрация продукта в эмульсии составляет 0,5-1,0 % масс.

Поставка и хранение эмульгаторов ПЭМ

Эмульгаторы транспортируют в бочках, ИВС, кубовых контейнерах автомобильным транспортом в соответствии с Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом.

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192.

Хранение эмульгаторов осуществляют в закрытых складских помещениях на расстоянии не менее двух метров от отопительных приборов в упаковке изготовителя, емкостях-накопителях, контейнерах из черного металла с соблюдением действующих правил хранения горючих продуктов.

Температура хранения эмульгатора от минус 40 до плюс $50 ^\circ\text{C}$.

Допускается хранение продукта на открытых площадках, оснащенных навесом.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.