

УТВЕРЖДАЮ

Главный технолог

ПАО «Нижекамскнефтехим»

А.М. Вагизов

2023 г.

**Тетрамеры пропилена
1 сорт**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
№ НКНХ-004-2023**

Получение

При производстве тримеров пропилена олигомеризацией концентрированного пропилена на фосфорнокислом катализаторе.

Применение

В качестве низкозамерзающего компонента углеводородных топлив и буровых растворов.

Характеристики продукта

Наименование показателя	Норма	Методы испытания
1. Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета	По 4.3 ТУ 2211-044-05766801-2014
2. Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	0,757-0,785	По ГОСТ 3900
3. Фракционный состав: температура начала перегонки, °С, не ниже	170	По ГОСТ 2177
95 % перегоняется при температуре, °С, не выше	235	
97,5 % перегоняется при температуре, °С, не выше	250	
температура конца кипения, °С, не выше	-	
остаток и потери, %, не более	2,5	
4. Содержание механических примесей и воды	Отсутствие	По 4.3 ТУ 2211-044-05766801-2014
5. Бромное число в г брома на 100 г продукта, не менее	100	По 4.4. ТУ 2211-044-05766801-2014
6. Массовая доля перекисных соединений, % активного кислорода, не более	0,0010	По 4.5 ТУ 2211-044-05766801-2014
7. Массовая доля тетрамеров пропилена, %, не менее	70,0	По 4.6 ТУ 2211-044-05766801-2014
8. Массовая доля антиоксиданта, %, в пределах	0,005-0,015	По 4.7 ТУ 2211-044-05766801-2014
Примечание к таблице 1: Показатель 5 гарантируется процессом производства. Периодичность контроля 1 раз в три месяца.		

Требования к упаковке, маркировке, транспортированию, хранению, требованиям безопасности должны соответствовать ТУ 2211-044-05766801-2014.

**Менеджер по качеству, стандартизации
и техническому регулированию**

О.В. Шувалова

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

№ 1807105 декабрь 2023

Производитель: ПАО "НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ"

Адрес: 423574, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. Соболековская, здание 23, оф. 129

Отправитель: ПАО "НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ"

Адрес: 423574, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. Соболековская, здание 23, оф. 129

Грузополучатель: ПАО "НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ"

Адрес: 423574, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. Соболековская, здание 23, оф. 129

Наименование материала: **Тетрамеры пропилена сорт первый**

Нормативный документ: Техническая спецификация № НКНХ-004-2023

Код ТНВЭД 2710129001

ОКП материала: 20.14.11.120

Масса нетто: 21,570

Масса брутто: 21,570

Единица измерения: Тонна

Номер партии:

Дата изготовления:

Контракт №

Дата контракта:

Вид транспортного средства:

Номер транспортного средства:

Наименование показателя	Единица измерения	Норма		Результат испытания	Метод испытания
		мин.	макс.		
Внешний вид	-	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета		Прозрачная бесцветная жидкость	ТУ 2211-044-05766801 п.4.3
Плотность при 20°C	г/см ³	0,757	- 0,785	0,770	ГОСТ
Фракционный состав: температура начала перегонки	°C	не ниже 170		181	ГОСТ
Фракционный состав: 95% перегоняется при температуре	°C	не выше 235		197	ГОСТ
Фракционный состав: 97,5% перегоняется при температуре	°C	не выше 250		199	ГОСТ
Фракционный состав: остаток и потери	%	не более 2,5		2,0	ГОСТ
Содержание механических примесей и воды	-	Отсутствие		отсутствие	ТУ 2211-044-05766801 п.4.3
Бромное число в г брома на 100 г продукта	-	не менее 100		139	ТУ 2211-044-05766801 п.4.4
Массовая доля перекисных соединений, % активного кислорода	%	не более 0,0010		0,0000	ТУ 2211-044-05766801 п.4.5
Массовая доля тетрамеров пропилена	%	не менее 70		76,6	ТУ 2211-044-05766801 п.4.6
Массовая доля антиоксиданта	%	0,005	- 0,015	0,012	ТУ 2211-044-05766801 п.4.7

Указанный в настоящем документе материал соответствует по качеству требованиям Технической спецификации № НКНХ-004-2023

Настоящий сертификат качества № 1807105 был сформирован автоматически.