

ДОА – ДИОКТИЛАДИПИНАТ

ГОСТ 8728-88 с изм. 1

СИНОНИМЫ

Ди-(2-этилгексильный) эфир адипиновой кислоты; ди-(2-этилгексил) адипинат; диизооктиладипинат; ди-(2-этилгексильный) эфир 1,4-бутандикарбоновой кислоты; бис-(2-этилгексил) адипат; диоктиладипинат; ДОА

CAS 103-23-1

ОПИСАНИЕ

ДОА – сложноэфирный высокоэффективный пластификатор для ПВХ, поливинилацеталей, эфиров целлюлозы, полистирола, хлоркаучука, акриловых и других синтетических смол. Придает готовым композициям морозо-, износ- и светоустойчивость. При производстве пластизолов обеспечивает низкую вязкость и высокую вязкостную стабильность.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ

Наименование показателя	Норма ДОА Высший сорт	Норма ДОА Первый сорт	Типичный результат анализа	Метод испытания
Внешний вид	Прозрачная жидкость без механических примесей		соответствует	ГОСТ 8728-88
Цветность по платинокобальтовой шкале, ед. Хазена, не более	50	80	25	ГОСТ 18522-73 ГОСТ 8728-88
Плотность при 20 °С, г/см ³	0,923 - 0,930		0,93	ГОСТ 18329-73
Кислотное число, мг КОН/г, не более	0,07	0,1	0,04	ГОСТ 8728-88
Число омыления, мг КОН/г	298 - 307		300	ГОСТ 8728-88
Температура вспышки, °С, не ниже	194	190	199	ГОСТ 4333-87 ГОСТ 8728-88

ДОА, выпускаемый по ГОСТ 8728-88, представляет собой мало летучую высококипящую жидкость, практически не растворимую в воде, при обычных условиях устойчивую к гидролизу и к воздействию кислорода воздуха.

ДРУГИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Норма для ДОА
Температура кипения, °С при давлении Па (мм.рт.ст.):	
6,65*10 ² (5)	215 - 218
3,3*10 ² (10)	240 - 250
Температура застывания, °С	-70
Показатель преломления при 20°С	1,4460 - 1,4480
Динамическая вязкость при 20°С, 10 ⁻³ Па*с:	12 - 16
Упругость паров, Па (мм.рт.ст.), при температуре:	
150°С	13,3 (0,1)
200°С	333 (2,5)
Растворимость в воде, % при 25°С	0,01

ПРИМЕНЕНИЕ

ДОА - наиболее используемый пластификатор в производстве:

- пленок для пищевых упаковок,
- обуви,
- ПВХ профилей,
- кабеля,
- шлангов,
- искусственной кожи,
- линолеума,
- детских игрушек,
- натяжных потолков,
- морозо- и светостойких нитролаков,
- многих других изделий повседневного употребления.

ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Диоктиладипинат (ДОА) включен в список безопасных веществ, разрешенных к применению при контакте с пищевыми продуктами.

ХРАНЕНИЕ

ДОО хранят в таре изготовителя или в герметично закрытых алюминиевых емкостях, а также в емкостях из нержавеющей стали. При хранении и транспортировке необходимо принять меры, обеспечивающие защиту от попадания влаги и воздействия прямых солнечных лучей.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Согласно ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка» ДОО относится к классу 9, подкласс 9.2 (Грузы, обладающие видами опасности, проявление которых предоставляет опасность только при их транспортировании навалом водным транспортом), группа 3.

Специальная маркировка для подкласса 9.2 не требуется.

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Гарантийный срок хранения пластификатора — 12 месяцев со дня изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие пластификатора требованиям ГОСТ 8728-88 при соблюдении условий транспортировки и хранения.