

## Оригинальная смазка ТНК

# Смазка AFA

- Базовое масло: высококачественное синтетическое масло
- Загуститель: на карбамидной основе



Смазка AFA является высококачественной долговечной смазкой с загустителем на карбамидной основе с высокосортным синтетическим базовым маслом.

### [Особенности]

- Длительный срок службы**  
Смазка AFA в отличие от обычных смазок на основе мыла обладает большой стойкостью к окислению, и поэтому может использоваться в течение длительного времени.
- Может быть использована при различных температурах**  
Высокое качество смазывания сохраняется в большом интервале температур от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+160^{\circ}\text{C}$ .  
При использовании смазки AFA требуется лишь небольшой пусковой момент даже при низких температурах.
- Высокая влагостойкость**  
Смазка AFA благодаря высокой влагостойкости менее подвержена проникновению влаги, чем другие виды консистентной смазки.
- Высокая механическая стабильность**  
Смазка AFA слабо поддается размягчению и обладает отличной механической стабильностью даже после длительного использования.

### [Физические свойства]

Свойство	Значение	Метод испытания
Загуститель	На карбамидной основе	
Базовое масло	Высокосортное синтетическое масло	
Кинематическая вязкость базового масла: $\text{мм}^2/\text{с}$ ( $40^{\circ}\text{C}$ )	25	JIS K 2220 23
Пенетрация после перемешивания ( $25^{\circ}\text{C}$ , 60 циклов)	285	JIS K 2220 7
Устойчивость при перемешивании (100 000 циклов)	329	JIS K 2220 15
Температура каплепадения $^{\circ}\text{C}$	261	JIS K 2220 8
Испаряемость: массовая доля ( $99^{\circ}\text{C}$ , 22 ч)	0,2	JIS K 2220 10
Интенсивность выделения масла: массовая доля ( $100^{\circ}\text{C}$ , 24 ч)	0,5	JIS K 2220 11
Коррозия медной пластины (метод В, $100^{\circ}\text{C}$ , 24 ч)	Допустимо	JIS K 2220 9
Крутящий момент при низкой температуре: мНм ( $-20^{\circ}\text{C}$ )	Пуск	170
	(обороты)	70
Испытание на 4-шариковой машине (нагрузка): Н	3089	ASTM D2596
Интервал рабочих температур $^{\circ}\text{C}$	$-45...160$	
Цвет	Коричневый	

### [Испытание на момент вращения с консистентной смазкой для шарико-винтовых передач]

<Метод испытания>

Нанести 1 см<sup>3</sup> консистентной смазки на актуатор модели KR4620A+640L и 2 см<sup>3</sup> смазки на шарико-винтовую передачу (только начальное смазывание), затем измерить крутящий момент на каждой частоте вращения двигателя.

При измерении момента вращения учитываются значения устройства контроля момента вращения.

Таблица сравнения момента вращения шарико-винтовых передач для различных типов консистентной смазки Един. измер.: Н·см

Консистентная смазка	Среднее значение динамической вязкости сСт ( $\text{мм}^2/\text{с} - 40^{\circ}\text{C}$ )	Интервал динамической вязкости сСт ( $\text{мм}^2/\text{с} - 40^{\circ}\text{C}$ )	Частота вращения			
			100 мин <sup>-1</sup>	1000 мин <sup>-1</sup>	2000 мин <sup>-1</sup>	4000 мин <sup>-1</sup>
Смазка AFA	25	22,5...27,5	11,27	11,27	12,25	14,6
Консистентная смазка марки I	130	117...143	14,6	23,13	31,16	43,12
Консистентная смазка марки K	15,3	13,8...16,8	12,64	12,05	13,03	14,41
Смазка VG32	32	28,8...35,2	11,17	10,78	13,43	14,7

Примечание) Значения для консистентных смазок от компаний-конкурентов соответствуют значениям смазок для низкого вращающего момента.