

## Оригинальная смазка ТНК

# Смазка AFG

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



Смазка AFG является высокосортной смазкой для шарико-винтовых передач с высококачественным синтетическим базовым маслом и загустителем на карбамидной основе. Смазка обладает низким тепловыделением и пригодна для использования в широком интервале низких и высоких температур.

### [Особенности]

- Низкое тепловыделение**  
У смазки низкое вязкостное сопротивление, поэтому тепловыделение минимальное даже при работе на высоких скоростях.
- Низкая вязкость**  
Благодаря низкой вязкости обеспечивает стабильность крутящего момента.
- Большой интервал температур**  
Высокое качество смазывания сохраняется в большом интервале температур от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+160^{\circ}\text{C}$ .
- Длительный срок службы**  
Смазка AFG слабо поддается размягчению и обладает отличной стойкостью к окислению даже после длительного использования.
- Влагостойкость**  
Смазка AFG обладает высокой влагостойкостью, что делает ее менее уязвимой к проникновению влаги при незначительном снижении стойкости к очень большому давлению.

### [Физические свойства]

Свойство	Значение	Метод испытания
Загуститель	На карбамидной основе	
Базовое масло	высоко-сортное 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: $\text{мНм}$ ( $-20^{\circ}\text{C}$ )	Пуск	170
	(обороты)	70
Испытание на 4-шариковой машине (нагрузка): Н	3089	ASTM D2596
Интервал рабочих температур $^{\circ}\text{C}$	$-45...160$	
Цвет	Коричневый	

### [Результаты испытания на характеристики слабого тепловыделения]

#### ● Результаты испытания смазки AFG (сравнение тепловыделения)

Ниже приведено сравнение тепловыделения смазки AFG и других консистентных смазок по результатам испытания.

<Условия испытания>

Свойство	Описание
Диаметр/ход резьбы вала	32/10 мм
Скорость подачи	67...500 мм/с
Частота вращения вала	400...3000 мин <sup>-1</sup>
Длина хода	400 мм
Количество консистентной смазки	12 см <sup>3</sup>
Точка измерения температуры	Окружность гайки

