

## RENOLIN PG

### Серия синтетических масел для промышленных зубчатых передач и гидросистем

#### Описание

**RENOLIN PG** - это серия полностью синтетических смазочных материалов на базе полиалкиленгликолей для применения в промышленных редукторах, гидросистемах и системах смазки, подверженных воздействию высоких температур. Исходным материалом для производства полиалкиленгликоля является нефть и природный газ. С помощью расщепления молекул и последующего синтеза получают полимерные цепи различной длины. Вязкость продукта зависит от длины цепи. Полученные благодаря этому синтезу полиалкиленгликоли имеют однородную структуру. Благодаря тщательному подбору комбинаций дополнительных присадок масла серии **RENOLIN PG** приобретают оптимальные характеристики:

- очень хорошие вязкостно-температурные характеристики;
- очень хорошая механическая стабильность; потери вязкости < 1 % по **DIN 51 382**
- высокая способность воспринимать нагрузки и давления;
- высокая защита от износа;
- низкий коэффициент трения, благодаря этому снижается рабочая температура масла;
- стабильность к окислению;
- высокое сопротивление старению;
- низкая токсичность;
- исключительная коррозионная защита стали и цветных металлов;
- низкое пенообразование;
- высокая температура воспламенения.

#### Спецификации /Одобрения

DIN 51 517-3:	CLP PG (VG 68-1000)
DIN 51 524-3:	HVLP (VG 32-46)
VDMA 24568/ISO 15380	HEPG (VG 32-46)
AGMA 9005/E02:EP	
DAVID BROWN	(VG 68-1000)
FLENDER	(VG 100-1000)
SEW	
Alfa Getriebebau	

Масла серии **RENOLIN PG** выдерживают продолжительную эксплуатацию при температуре до **180°C** (кратковременная эксплуатация до **200°C** допустима.)

#### Применение

**RENOLIN PG 32-46** применяются как рабочие гидравлические жидкости и смазочные масла общего назначения в системах, длительно работающих при высоких температурах.

**RENOLIN PG 68-1000** применяются в высоконагруженных конических, планетарных и червячных редукторах. Везде, где имеются поверхности скольжения, редукторные масла на базе полиалкиленгликолей имеют преимущества по сравнению с минеральными маслами:

снижение рабочей температуры масла позволит значительно удлинить интервалы смены масла, что в свою очередь сократит операционные издержки и издержки по утилизации.

**RENOLIN PG** классов вязкости **100-1000** рекомендованы фирмой **FLENDER** для применения в прямозубых цилиндрических, конических, планетарных и червячных передачах, а продукты классов **220-460** также для применения в редукторных двигателях.

**Масла RENOLIN PG не смешиваются с минеральными, ПАО и эфирным маслами.**

Про переходе на масла серии **RENOLIN PG** с продуктов других производителей, а также при смешивании различных классов вязкости, рекомендуется предварительный тест на совместимость.



## RENOLIN PG

### Типовые характеристики

		32	46	68	100	150	
<b>Параметр</b>	<b>Единица</b>						<b>Метод</b>
Цвет	ASTM	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	DIN ISO 2049
при 40°C	мм <sup>2</sup> /с	32	46	68	100	150	DIN 51 562
при 100°C	мм <sup>2</sup> /с	7,1	9,7	13,8	19,6	27,0	
Индекс вязкости		194	203	212	220	224	DIN ISO 2909
Плотность, 15°C	кг/м <sup>3</sup>	1022	1029	1035	1043	1051	DIN 51 757
Температура вспышки, ОТ	°C	220	240	240	>200	260	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	-54	-48	-51	-48	-51	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	мгКОН/г	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	DIN 51 558
Коррозия медной пластины	баллы			1-100 A24			DIN ISO 2160
<b>FZG A/8,3/90</b>	баллы	11	12	>12	> 14	> 14	DIN ISO 14635-1
<b>FZG A/16,6/140</b>					> 12	> 12	

  

		220	320	460	680	1000	
<b>Параметр</b>	<b>Единица</b>						<b>Метод</b>
Цвет		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	DIN ISO 2049
при 40°C	мм <sup>2</sup> /с	220	320	460	680	1000	DIN 51 562
при 100°C	мм <sup>2</sup> /с	36,8	54,24	75,1	110,3	174,0	
Индекс вязкости		218	237	245	261	287	DIN ISO 2909
Плотность, 15 °C	кг/м <sup>3</sup>	1075	1075	1075	1075	1054	DIN 51 757
Температура вспышки, ОТ	°C	240	240	280	280	280	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	-36	-39	-36	-33	-36	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	мгКОН/г	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	DIN 51 558
Коррозия медной пластины	баллы			1-100 A24			DIN ISO 2160
<b>FZG A/8,3/90</b>	баллы	> 14	> 14	> 14	> 14	> 14	DIN ISO 14635-1
<b>FZG A/16,6/140</b>		> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	