

## СМЕСИМОСТ НА ОСНОВНИТЕ МАСЛА И СГЪСТИТЕЛИТЕ

При смесване на различни мазилни вещества трябва винаги да се внимава. От една страна мазилните масла и основните масла на гресите както и техните сгъстители може да не са съвместими (виж таблица 1 и 2). От друга страна без съответни тестове не може да се прецени нито ефектът от добавките нито показателите на смесените мазилни вещества.

Ако поради технически условия не може да се избегне смесването на мазилни вещества, може поне да се прецени рискът от намаляването на показателите и несъвместимостта на мазилните вещества на база на таблиците. Принципно е препоръчително в такива случаи да се поиска съвет от експертите по мазане – например от отдела по мазане към Schaeffler Technologies AG & Co. KG.

Основно масло	Минерално масло	Полиалфаолефин	Естери	Полигликол	Пентафлуорополиетер
Минерално масло	+	+	?	-	-
Полиалфаолефин	+	+	?	-	-
Естери	?	?	+	?	-
Полигликол	-	-	?	+	-
Пентафлуорополиетер	-	-	-	-	+

▲ Таблица 1: Смесимост на основните масла\*

Сгъстител	Литиев сапун	Литиев комплекс	Калциев комплекс	Литиево-калциев сапун	Алуминиев комплекс	Поликарбамид	Тефлон
Литиев сапун	+	+	?	+	-	?	+
Литиев комплекс	+	+	+	+	?	?	+
Калциев комплекс	?	+	+	+	?	+	+
Литиево-калциев сапун	+	+	+	+	-	+	н. д.
Алуминиев комплекс	-	?	?	-	+	?	+
Поликарбамид	?	?	+	+	?	+	+
Тефлон	+	+	+	н. д.	+	+	+

▲ Таблица 2: Съвместимост на различните типове сгъстители\*

\*Извадки цитирани от Дружеството за трибология (Gesellschaft für Tribologie e.V., Arbeitsblatt 9 „Schmiersysteme“, Oktober 2015)

+ добра смесимост	- несесими	? Смесването в чести случаи води до намаляване на показателите, смесимостта трябва да се провери	н. д. Няма данни
-------------------	------------	--	------------------

Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Georg-Schaefer-Str. 30

97421 Schweinfurt

Germany

Internet [www.schaeffler.de/en/services](http://www.schaeffler.de/en/services)

E-Mail [industrial-services@schaeffler.com](mailto:industrial-services@schaeffler.com)



## Arcanol лагерни греси

Избор на грес за типични приложения

**FAG**

**SCHAEFFLER**

# FAG Arcanol греси

Грес	Типични приложения	Работна температура °C		Гранична температура при продължителна работа °C	Сгъстител	Основно масло	Консистенция NLGI	Вискозитет на основното масло при +40°C mm <sup>2</sup> /s	Температури		Ниско триене, високи обороти	Голямо натоварване, ниски обороти	Вибрации	Подобряване на уплътнението	Възможност за догресирание			
		от	до						ниски	високи								
Многофункционални греси	MULTI TOP	Сачмени и ролкови лагери във валцовъчни станове, строителни машини, предачни и шлифовъчни шпиндели, автомобилостроене		-50 <sup>1)</sup>	+140	+85	Литиев сапун	Частично синтетично масло	2	82	++	+	+	++	+	●	++	
	MULTI 2	Сачмени лагери до 62 мм външен диаметър в малки електромотори, селскостопански и строителни машини, домакински уреди		-30	+120	+75	Литиев сапун	Минерално масло	2	110	+	●	●	●	●	●	●	++
	MULTI 3	Сачмени лагери с над 62 мм външен диаметър в големи електромотори, селскостопански и строителни машини, вентилатори		-20	+120	+75	Литиев сапун	Минерално масло	3	110	+	●	●	●	+	+	+	+
Греси за високи натоварвания	LOAD150	Сачмени, ролкови и иглени лагери, линейни водения в металорежещи машини		-20	+140	+90	Литиев комплекс	Минерално масло	2	160	●	+	—	++	+	+	+	+
	LOAD220	Сачмени и ролкови лагери във валцовъчни станове, хартиени машини, релсови превозни средства		-20	+140	+80	Литиево-калциев сапун	Минерално масло	1 – 2	245	●	●	—	++	+	+	+	+
	LOAD400	Сачмени и ролкови лагери в машини за минна индустрия, строителни машини, основни лагери във вятърни генератори		-30 <sup>1)</sup>	+130	+80	Литиево-калциев сапун	Минерално масло	2	400	●	●	—	++	+	+	+	+
	LOAD460	Сачмени и ролкови лагери, вятърни генератори, лагери с болтов сепаратор		-30 <sup>1)</sup>	+130	+80	Литиево-калциев сапун	Минерално масло	1	400	+	●	—	++	+	—	+	+
	LOAD1000	Сачмени и ролкови лагери в машини за минна индустрия, строителни машини, заводи за цимент		-20	+130	+80	Литиево-калциев сапун	Минерално масло	2	1000	●	●	—	++	+	+	+	+
Греси за високи температури	TEMP90	Сачмени и ролкови лагери в съединители, електромотори, автомобилостроене		-40	+160	+90	Поликарбамид	Частично синтетично масло	3	148	++	+	●	●	●	+	+	+
	TEMP110	Сачмени и ролкови лагери в електрически машини, автомобилостроене		-40	+160	+110	Литиев комплекс	Частично синтетично масло	2	130	++	++	+	●	●	●	●	●
	TEMP120	Сачмени и ролкови лагери в линии за непрекъснато леене, хартиени машини		-30	+180	+120	Поликарбамид	Частично синтетично масло	2	400	+	++	—	++	●	+	●	●
	TEMP200	Сачмени и ролкови лагери в ходови ролки за пекарни, колички за пещи и химически заводи, бутални болтове в компресори		-30	+250	+200	Тефлон	Флуорирано полиетерно масло	2	550	+	++	—	+	●	●	●	●
Специални греси	SPEED2,6	Сачмени лагери в металообработващи машини, шпинделни лагери, лагери за въртящи маси, лагери за инструменти		-40	+120	+70	Литиев комплекс	Синтетично масло	2 – 3	25	++	●	++	—	—	●	●	●
	VIB3	Сачмени и ролкови лагери в ротори на вятърни генератори (настройване на перките), опаковъчни машини, релсови превозни средства		-30	+150	+90	Литиев комплекс	Минерално масло	3	170	+	+	—	+	++	+	—	—
	FOOD2	Сачмени, ролкови и иглени лагери в приложения с контакт до храни (NSF-H1 регистрация, Kosher и Halal сертификати)		-30	+120	+70	Алуминиев комплекс	Синтетично масло	2	150	+	—	●	●	●	●	●	++
	CLEAN-M	Сачмени, ролкови и иглени лагери, както и линейни водения в приложения в чиста среда		-30	+180	+90	Поликарбамид	Естер	2	103	++	++	●	●	●	●	●	+
	MOTION2	Сачмени и ролкови лагери в приложения с осцилация, въртящи опори във вятърни генератори		-40	+130	+70	Литиев сапун	Синтетично масло	2	50	++	●	—	+	++	+	●	●

<sup>1)</sup> Измерени стойности съгласно Schaeffler FE8 нискотемпературен тест

++ екстремно подходяща | + много подходяща | ● подходяща | — по-малко подходяща | --- неподходяща

# Типични приложения