



ТУ 0254-001-94578828-2016



Кремнийорганическая жидкость, загущенная комплексным кальциевым мылом и ультрадисперсным тефлоном с добавлением антиокислительной присадки

Область применения

Предназначена для смазывания узлов трения и сопряженных поверхностей «металл-металл», «металл-резина» (в т.ч. работающих в вакууме): подшипники качения электромашин, систем управления и приборов с частотой вращения до 10000 мин⁻¹ и проч.

Смазка ЦИАТИМ-221F — это тефлоновый аналог одноименной смазки. Добавление тефлона позволило значительно улучшить противозадирные и противоизносные свойства, а также стойкость к агрессивным средам.

Основные эксплуатационные характеристики

Смазка ЦИАТИМ-221F водостойка и лишена гигроскопичности (не поглощает влагу из окружающей среды), из-за которой ГОСТовская смазка уплотнялась и ухудшались ее эксплуатационные, в частности низкотемпературные, свойства.

Химически стойка и инертна к резине и полимерным материалам, снижает шум и вибрацию, имеет увеличенный срок службы по сравнению с ЦИАТИМ-221. Используется при температуре от -60 до 160°C

[Техническая консультация](#)

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов

**Физико-химические характеристики**

Наименование показателей	Норма ЦИАТИМ-221F	Норма ЦИАТИМ-221
1. Внешний вид	Однородная мазь от белого до светло коричневого цвета	Однородная мазь гладкой структуры от светло-желтого до светло-коричневого цвета
2. Температура каплепадения, °С, не менее	200 — 250	200
3. Испаряемость за 1 ч, %, не более — при 150°С — при 300°С	0,5 — 1	2,0 20 — 30
4. Содержание воды	Отсутствие	Отсутствие
5. Содержание механических примесей	Отсутствие	Отсутствие
6. Коррозионное воздействие на металлы	Отсутствие	Отсутствие
7. Коллоидная стабильность, % выделенного масла, не более	3 — 7	7,0
8. Пенетрация при 25°С, $\times 10^{-1}$ мм	280 — 360	280-360
9. Вязкость эффективная при среднем градиенте скорости деформации 10с^{-1} , Па·с — при -50°С, не более — при 0°С — при 20°С	500 — 900 80 — 200 40 — 100	800 80 — 200 40 — 100
10. Предел прочности, Па — при 20°С — при 50°С, не менее — при 80°С	250 — 450 120 — 250 60 — 150	250 — 450 120 60 — 150
11. Смазывающие свойства на четырехшариковой машине при 20°С — Критическая нагрузка (Н) — Нагрузка сваривания (Н) — Индекс задира (Из)	600 — 800 3000 — 4000 40 — 50	280 — 340 1100 — 1780



Смазка ЦИАТИМ-221F

12. Механическая стабильность		
— исходный предел прочности на разрыв при 20°C, Па	350 — 1000	350 — 1000
— индекс разрушения, %	от -75 до 85	от -75 до 85
— индекс восстановления, %	30 — 120	30 — 120

По вопросам приобретения Смазка ЦИАТИМ-221F и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов