

Смазка ЦИАТИМ-221

ТУ 0254-106-46977246-2011

Антифрикционная смазка ЦИАТИМ-221 относится к подгруппе термостойких смазок. Максимальная температура применения 150°C, допускается кратковременный перегрев до +180°C. Обладает хорошими низкотемпературными свойствами, её можно применять до -30°C. Смазка предназначена для подшипников качения электромашин в т.ч. авиационных электромашин, систем управления и приборов с частотой вращения до 10000 мин⁻¹, для агрегатных подшипников летательных аппаратов, для узлов трения и сопряжённых поверхностей «металл-резина», работающих в вакууме. Нерастворима в воде, гигроскопична, сохраняет стабильность даже при кипячении.

ЦИАТИМ-221 получают загущением синтетического масла комплексным кальциевым мылом и добавлением антиокислительной присадки.

Смазка ЦИАТИМ-221 химически стойка и инертна по отношению к резине и полимерным материалам, поэтому её используют в парах трения «резина-металл», например, для смазывания резиновых уплотнительных колец пневматических цилиндров, узлов трения и сопряжённых поверхностей «металл-резина» в пневмоусилителях тормозов и руля автомобиля.

Спецификации и обозначения

Спецификация смазки **ЦИАТИМ-221** по стандарту DIN 51502: **KS11-2N-30**.

Физико-химические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателя
1.	Внешний вид	Однородная мазь от светло-жёлтого до коричневого цвета
2.	Пенетрация при 25°C, 10 ⁻¹ мм	210–360
3.	Вязкость эффективная при -30°C и среднем градиенте скорости деформации 10 с ⁻¹ , Па, не более	2000
4.	Предел прочности при 50°C, Па, не менее	90
5.	Температура каплепадения, °C, не ниже	170
6.	Коллоидная стабильность, % выделенного масла, не более	14,0
7.	Испаряемость при 150°C, 1 ч, %, не более	5,0
8.	Коррозионное воздействие на металлы	Выдерживает
9.	Массовая доля свободной щёлочи в пересчёте на NaOH, %, не более	0,15
10.	Содержание воды	Следы
11.	Содержание механических примесей	0,1

Примечание

Смазка ЦИАТИМ-221 при поглощении влаги уплотняется, эксплуатационные свойства, в частности, низкотемпературные, ухудшаются. Противозносные свойства смазки также довольно низкие, поэтому смазку не используют в средне- и тяжело нагруженных подшипниках скольжения, редукторах и направляющих.

Гарантийный срок хранения тары изготовителя – 5 лет с даты изготовления.