



# ARGO CaS-x Formula 180

многоцелевая смазка для нагруженных узлов

ARGO CaS-x Formula 180 — многоцелевая пластичная смазка на основе минерального масла, при производстве которой используется новейшая формула комбинированного загустителя — комплекса сульфоната кальция и безводного кальция. Смазочный материал ARGO CaS-x Formula 180 разработан с использованием передовых сырьевых материалов, которые обеспечивают его превосходную устойчивость к воде, загрязнениям, а также к перепадам температур. Смазка обеспечивает прочную адгезию с поверхностями и защиту от износа при средних и высоких нагрузках, гарантируя надежную работу оборудования. Рекомендована для эффективной работы как мобильного, так и стационарного оборудования, в частности, на открытом воздухе.

Диапазон рабочих температур: -30 °С...+160 °С.

## Применение

Смазка ARGO CaS-x Formula 180 – разумное решение, когда требуется продукт с высокой механической стабильностью, стойкостью к нагрузкам, надежно защищающий от коррозии. Продукт широко применяется в сельскохозяйственной, лесозаготовительной и дорожно-строительной технике.

Несмотря на мягкую консистенцию смазка обладает высокими противозадирными свойствами, что, в свою очередь, обеспечивает стойкость к нагрузкам и предотвращает преждевременный износ узлов. Благодаря этим свойствам продукт может использоваться в нагруженных подшипниках скольжения, во втулочно-пальцевых соединениях и других узлах трения машин и механизмов. ARGO CaS-x Formula 180 может применяться в качестве смазки с длительным сроком службы в закрытых системах, в шариковых и роликовых подшипниках, в муфтах, тросах в оболочке, а также в централизованных системах смазывания.

## Преимущества

- ✓ Отличная защита от коррозии и стойкость к вымыванию водой
- ✓ Стабильные характеристики при средних скоростях и нагрузках
- ✓ Высокая уплотняющая способность и окислительная стабильность
- ✓ Оптимальные смазывающие свойства при высоких нагрузках



# ARGO CaS-x Formula 180

многоцелевая смазка для нагруженных узлов

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	CaS-x Formula 180 EP1	CaS-x Formula 180 EP2
Тип загустителя		Комплекс сульфоната кальция+ безводный кальций	
Тип масла		минеральное	
Внешний вид		Однородная мазь от коричневого до темно коричневого цвета	
Диапазон рабочих температур, °C		-30...+160	-30...+160
Классификация смазок	DIN 51 502	KP1P-30	KP2P-30
Класс консистенции NLGI	DIN 51 818	1	2
Пенетрация, 0,1 мм	ГОСТ 5346	310-340	265-295
Вязкость базового масла при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33-2000	180	180
Температура каплепадения, °C	ГОСТ ISO 2176	260	260
Нагрузка сваривания (P <sub>св</sub> ), Н, не менее	ГОСТ 9490	4136	4136
Критическая нагрузка (P <sub>кр</sub> ), Н, не менее		1098	1098
Диаметр пятна износа, мм, не более		0,38	0,38

Значения приведенных показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций производителя.



# ARGO CaS-x Formula 180

многоцелевая смазка для нагруженных узлов

## НАНЕСЕНИЕ

Наносите типичными для пластичных смазок способами: с помощью кисти, смазочного пистолета или автоматического смазочного устройства.

Примечание. Каждый раз следует работать с предельной осторожностью, чтобы не допустить загрязнения смазки.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Продукт не легковоспламеняем и не токсичен. Информация о безопасности продукта, необходимая для его безопасного использования, не прилагается. Перед использованием прочитайте техническое описание, лист безопасности и данные по безопасному использованию на этикетке упаковки, информацию о его физических свойствах и опасности для здоровья.

## СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

При хранении при температуре не выше 32°C в оригинальной невскрытой упаковке пластичная смазка имеет срок хранения 60 месяцев от даты изготовления. Максимальное сохранение эксплуатационных качеств достигается при хранении в прохладном помещении в плотно закрытой таре.

## ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Продукция компании ARGO при обычных условиях эксплуатации и соблюдении правил личной гигиены не представляет опасности для здоровья. Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.tpgargo.ru](http://www.tpgargo.ru) или проконсультируйтесь с вашим местным представителем.

## УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ. ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ

Информация, представленная в этом документе, предложена из честных намерений и является достоверной. Тем не менее, поскольку условия и методы использования нашей продукции находятся вне нашего контроля, эту информацию не следует использовать в качестве замены собственных тестов, призванных подтвердить, что продукция ARGO безопасна, эффективна и полностью удовлетворяет конечным целям применения, для которых она предназначена. Предложения и рекомендации по применению не должны восприниматься как стимул к нарушению какого-либо патента. Компания ARGO гарантирует только соответствие данного продукта его текущим спецификациям на момент поставки.