

РЕТАМО® GHY 133 N

Долговременная и высокотемпературная смазка для подшипников качения

Выгода для вашего применения

- Снижение затрат на обслуживание благодаря удлинению срока службы
- Широкий температурный диапазон использования позволяет разнообразить применение
- Надежность операций и удлинение межремонтного пробега благодаря превосходной защите от износа и коррозии подшипников водяных насосов и выжимных подшипников сцепления

Применение

РЕТАМО GHY 133 N применяется в качестве долговременной и ресурсной смазки при разнообразном применении:

- Для подшипников качения в электродвигателях калориферов сушильных установок текстильных и бумагоделательных машин
- Для автомобильных узлов, например, для подшипников натяжителя ремня (внешнее вращающееся кольцо), подшипников муфт вентилятора и водяного насоса

В испытаниях на продолжительность использования в компонентах РЕТАМО GHY 133 N показывает превосходные результаты.

В подшипниках водяных насосов РЕТАМО GHY 133 N отлично сочетается с охлаждающими жидкостями, содержащими гликоли.

Описание

РЕТАМО GHY 133 N это высокоэффективная консистентная смазка для подшипников качения, работающих при высоких температурах. Она обладает следующими преимуществами:

- термической стабильностью вплоть до 160 °С
- высокой устойчивостью к окислению
- эффективно защищает от износа при сравнительно высоких температурах
- хорошо защищает от коррозии
- хорошей устойчивостью к воде

Высокий уровень свойств РЕТАМО GHY 133 N достигается не только посредством подбора специального состава продуктов, содержащих полиуретановый загуститель, минеральное масло, синтетические углеводороды и компоненты, но и специальной технологией их приготовления.

Указания по применению

РЕТАМО GHY 133 N может наноситься посредством автоматизированных или традиционных смазочных систем в чистой производственной среде.

Минимальный срок хранения

Минимальный срок хранения около 12 месяцев при условии хранения продукта в закрытой заводской упаковке в сухом, непромерзающем месте.

Упаковка: 25 кг ведро; 180 кг бочка; 1 кг банка; 400 г картридж



Долговременная и высокотемпературная смазка для подшипников качения

Совместимость с эластомерами и пластиками

Нижеуказанные эластомеры испытывались на устойчивость к PETAMO GHY 133 N в течение 168 часов при 100 или 130°C*.

Тестируемый материал/температура	75 FKM 585 130 °C	72 NBR 902 100 °C	70 ACM 121433 130 °C
Изменение в объеме (%), около	+ 1	+ 6	+ 7
Изменение твердости (SHA), около	- 1	- 2	- 8
Предел прочности на разрыв (%), около	- 10	+ 5	- 11
Удлинение до разрыва (%), около	- 4	- 11	+ 10

* Описанные результаты относятся только к испытанию PETAMO GHY 133 N согласно DIN 53521 и не отражают регулярных изменений. Эти величины служат только для ориентации и могут изменяться в зависимости от используемого материала и подготовки, которую он проходил перед тестированием. Постоянные данные по продукту не могут быть получены из данных тестирования. Ввиду многочисленности составов эластомеров, мы рекомендуем проверить их на совместимость с продуктом перед серийным применением.

Перед серийным применением мы рекомендуем испытать совместимость смазки и соответствующих материалов. (Наши результаты испытаний были получены со случайными выборками и не могут заменить ваши собственные испытания.)

Свойства продукта	PETAMO GHY 133 N
Базовое масло/загуститель	Минеральное масло, синтетическое углеводородное масло, полиуретан
Температурный диапазон применения*, DIN 51 825/51 821/2, [°C]	От - 30 до 160
FAG-FE 9- тестt, DIN 51 821/2, Fa = 1500 N, n = 6000 min ⁻¹ , 160 °C, L50, время испытания [ч]	> 100
Гидродинамическое давление, DIN 51 805, при - 30 °C, [мбар]	< 1400
Крутящий момент, примен. давление 186/85 ат, - 30 °C /стартовый вращающий момент, [Нмм]	< 1000/ < 100
Вязкость базового масла, DIN 51 562, часть 01 при 40 °C, [мм2/с], при 100 °C, [мм2/с],	160 ,18
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, при 25 °C; 0.1 мм	265 – 295
Скоростной фактор** for для подшипников с глубоким желобком(n x дм), [мм x мин ⁻¹]	500,000
Температура каплепадения, DIN ISO 2176, [°C]	> 250
Коррозионная защита (Emcor - тест), DIN 51 802, 1 неделя, дистиллиров. вода, степень коррозии	1
Плотность, DIN 51 757 при 20 °C, [г/см3]	0.9
Цвет	бежевый

* Диапазон рабочих температур имеет ориентировочные значения, которые зависят от состава смазочного материала, назначения использования и способа применения. В зависимости от механико-динамических нагрузок, времени, давления и температуры могут изменяться консистенция, вязкостные характеристики смазочных материалов. Подобные изменения характеристик могут повлиять на эффективность смазочных составов.

** Скоростной параметр является справочным, его значение зависит от типа и размера используемого подшипника качения и конкретных условий работы. Таким образом, значение данного параметра должно быть проверено опытным путем.



Klüber Lubrication входит в группу Freudenberg