

SYNTHESO D

Синтетические высокотемпературные масла



Преимущества для Вас

- Хорошая устойчивость к старению и окислению
- Отличные вязкостно-температурные характеристики

Описание

Масла SYNTHESO D являются синтетическими высокотемпературными смазочными маслами на основе полигликолей. Они очень устойчивы к старению и окислению и обладают хорошими вязкостно-температурными характеристиками.

Применение

Масла SYNTHESO D используются для смазывания точек трения под нагрузкой высоких температур, в качестве гидравлических жидкостей в зоне высоких температур и в качестве жидкостей-теплоносителей. Благодаря высокой способности к восприятию давления и хорошей защите от износа используемых базовых масел, предлагается применять масла SYNTHESO D в тех случаях, когда, наряду с использованием в качестве рабочей среды в гидравлических установках или в качестве жидкостно-теплоносителя, необходимо выполнить задачи смазывания при высоких температурах.

Указания по применению

Масла SYNTHESO D могут использоваться как для смазки погружением, так и в циркуляционных системах. В качестве теплоносителя при свободной конвекции не должна быть превышена максимальная специфическая нагрузка в прикл. 1,5 Вт/см², а при вынужденной конвекции в прикл. 2 Вт/см². Для максимальной температуры поверхности теплообменника (допустимая нагрузка пленки) учитывайте, пожалуйста, наши данные в описании продукта. Масла SYNTHESO D не смешиваются с минеральными маслами и синтетическими углеводородами. Рекомендуется, перед переводом на это масло очистить смазываемые места или промыть редукторы или закрытые системы смазки маслом SYNTHESO D, которое будет использоваться в

дальнейшем. Масла SYNTHESO D ведут себя нейтрально по отношению к черным металлам и практически всем цветным металлам. При динамической нагрузке (скорость скольжения и высокая нагрузка) контактных поверхностей элементов конструкции из алюминия или алюминиевых сплавов это может привести к повышенному износу; при необходимости нужно провести тесты на износ. Синтетические смазочные материалы на основе полигликолей в зависимости от температуры и времени могут оказывать влияние на функционирование уплотняющих материалов, обладающих эластичностью резины. В сочетании с более высокими вязкостями при длительно неизменяющихся температурах до 80° могут использоваться уплотнения из материала 72 NBR 902. Для высоких температур предусмотрены уплотнения из 75 FKM 585 или 75 FKM 170055. Необходимо учитывать то, что различные виды эластомеров одного или разных производителей ведут себя по-разному. Синтетические смазочные материалы могут навредить окрасочным покрытиям. При использовании масел SYNTHESO D мы рекомендуем для покрытия внутренней поверхности использовать двухкомпонентные лаки (реактивные лаки). Маслоуказатели должны быть выполнены преимущественно из природного стекла. В особенности для серийного применения рекомендуется проверить пригодность используемых конструкционных материалов в сочетании с выбранными смазочными материалами.

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте www.klueber.com. Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

SYNTHESO D

Синтетические высокотемпературные масла

Упаковка	SYNTHESO D 32
канистра, 20 кг	+
бочка стальная, 180 кг	+

Информация о продукте	SYNTHESO D 32
Артикульный номер	012052
Нижний уровень рабочей температуры	-40 °C / -40 °F
Верхний уровень рабочей температуры	180 °C / 356 °F
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 0,98 г/см ³
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 220 °C
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 34 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 150°C	прибл. 3,7 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 6,5 мм ² /сек
Класс вязкости по ISO, DIN ISO 3448, ISO VG	32
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	>= 140
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -40 °C
Коэффициент теплового расширения (кубический), 20°C до 80°C	прибл. 0,0008 1/K
Теплопроводность, при 20°C	прибл. 0,16 Вт/К*м
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.



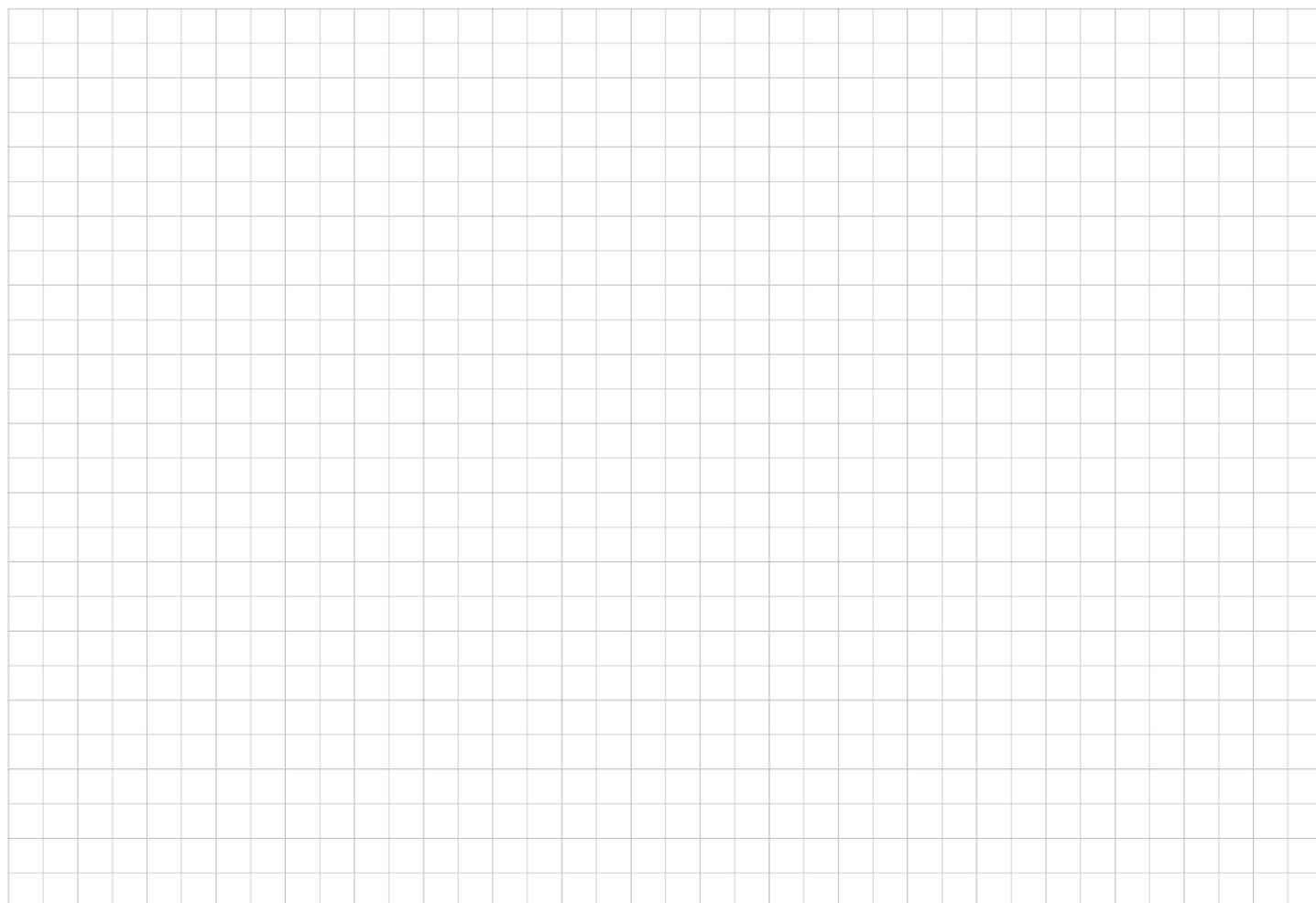
SYNTHESO D 68	SYNTHESO D 220	SYNTHESO D 460	SYNTHESO D 680	SYNTHESO D 1000
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+

SYNTHESO D 68	SYNTHESO D 220	SYNTHESO D 460	SYNTHESO D 680	SYNTHESO D 1000
012078	012051	012065	012067	012090
-35 °C / -31 °F	-25 °C / -13 °F	-25 °C / -13 °F	-25 °C / -13 °F	-20 °C / -4 °F
180 °C / 356 °F	180 °C / 356 °F	180 °C / 356 °F	180 °C / 356 °F	180 °C / 356 °F
прибл. 1,04 г/см ³	прибл. 1,05 г/см ³	прибл. 1,05 г/см ³	прибл. 1,06 г/см ³	прибл. 1,06 г/см ³
>= 200 °C	>= 220 °C	>= 220 °C	>= 220 °C	>= 220 °C
прибл. 68 мм ² /сек	прибл. 220 мм ² /сек	прибл. 460 мм ² /сек	прибл. 680 мм ² /сек	прибл. 1 000 мм ² /сек
прибл. 7,5 мм ² /сек	прибл. 18,4 мм ² /сек	прибл. 35 мм ² /сек	прибл. 43 мм ² /сек	прибл. 71 мм ² /сек
прибл. 14 мм ² /сек	прибл. 38 мм ² /сек	прибл. 75 мм ² /сек	прибл. 110 мм ² /сек	прибл. 165 мм ² /сек
68	220	460	680	1 000
>= 180	>= 200	>= 230	>= 250	>= 265
<= -40 °C	<= -30 °C	<= -30 °C	<= -25 °C	<= -20 °C
прибл. 0,0008 1/К	прибл. 0,0078 1/К	прибл. 0,0008 1/К	прибл. 0,0008 1/К	прибл. 0,0008 1/К
прибл. 0,175 Вт/К*м	прибл. 0,175 Вт/К*м	прибл. 0,175 Вт/К*м	прибл. 0,175 Вт/К*м	прибл. 0,178 Вт/К*м
36 мес.	36 мес.	36 мес.	36 мес.	36 мес.



SYNTHESO D

Синтетические высокотемпературные масла



Klüber Lubrication – your global specialist

Инновации в мире трибологии – наша страсть. Консультанты Klüber Lubrication, поддерживая с клиентами тесный личный контакт, помогают им добиться успеха во всем мире, во всех отраслях промышленности и во всех сегментах рынка. Благодаря смелым техническим решениям наш опытный и компетентный персонал вот уже более 80 лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным требованиям.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Германия /
телефон +49 89 7876-0, факс +49 89 7876-333.**

Данный информационный листок предназначен для технически подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении продукта, которой мы обладали на момент публикации. Он не содержит гарантий тех или иных качеств продукта и не освобождает пользователя от необходимости проводить предварительные испытания с выбранным продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической и химической нагрузки, температуры, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут изменяться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем Вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить Ваш конкретный случай. По возможности мы с удовольствием предоставим Вам образец продукта для испытаний. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому компания Klüber Lubrication оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления изменить все технические характеристики, содержащиеся в данном информационном листке.

Издатель и авторское право: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Перепечатка, полностью или частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и передачей копии документа.