

Арматурные и уплотнительные смазки





Berulit FH 28 G

Синтетическая высокотемпературная смазка с твердыми смазочными веществами.

Область применения

Berulit FH 28 G представляет собой полностью синтетическую высокотемпературную смазку и содержит специальный графит для обеспечения аварийных антизадириных свойств при высоких нагрузках и температурах.

Berulit FH 28 G хорошо устойчив к горячей и холодной воде, водяному пару, к водно-щелочным и водно-кислым дезинфицирующим средствам и средствам для химической чистки.

Berulit FH 28 G сохраняет свое консистентное вязкое состояние, не образует твердых отложений в пределах диапазона температур применения.

Примеры применения

Смазывание скользящих точек смазки с осциллирующими движениями, специально для лабиринтов и подшипников сальников, шпинделей, уплотнение арматур и клапанов с устройством для пополнения смазки и без.



Смазка для трансмиссий, работающих на малых оборотах в высокотемпературном диапазоне.

Свойства

- высокотемпературная смазка для длительного смазывания;
- температура применения от -40°C до $+200^{\circ}\text{C}$;
- высокая защита от коррозии;
- высокая защита от износа;

Технические данные

Загуститель	органический полимер		
Температура каплепадения	$^{\circ}\text{C}$	> 240	IP 396
Пенетрация после перемешивания	1/10 мм	310–340	DIN ISO 2137
Устойчивость по отношению к воде		1–90	DIN 51 807
Коррозионное воздействие на меди 24		1	DIN 51 811
Базовое масло	синтетическое масло		
Кин. вязкость при 40°C	мм ² /с	ок. 420	DIN 51 562
Кин. вязкость при 100°C	мм ² /с	ок. 40	DIN 51 562

Типичные характеристики

- NLGI–класс 1;
- возможное краткое обозначение согл. DIN 51 502: KFHC 1S40;



Verulub Hydrohaf 2

Смазка для водопроводных арматур горячей и холодной воды.

Область применения

Специальная пластичная смазка с хорошей адгезией для водопроводных арматур горячей и холодной воды.

Улучшение скольжения и срока службы пар материалов, металл/эластомер и цветной металл/цветной металл.

Примеры применения

Для смазывания санитарных напорных водопроводных арматур горячей воды, особенно для смазки путем набивки в верхней части клапана.

Смазывание водосливных арматур, запорных клапанов приборов, напорного сливного крана и редукционного клапана для холодной воды.

Для улучшения скольжения и надежного функционирования V2A шпинделей в клапанах калориферов и термостатов.



Свойства

- температура применения от -20°C до $+150^{\circ}\text{C}$;
- в целом хорошая совместимость с полимерами и эластомерами;
- токсикологически безопасна в соответствии с §31, раздел 1 LMBG (закона об ответственности за продажу населению недоброкачественных продовольственных товаров и предметов первой необходимости);

Технические данные

Загуститель	гель		
Пенетрация после перемешивания	1/10 мм	265–295	DIN ISO 2137
Испытание в области смешанного трения (VKA – четырехшариковый аппарат). Допустимая нагрузка		>1800	DIN 51 350
Базовое масло	синтетическое масло		
Кин. вязкость при 40°C	мм ² /с	ок. 940	DIN 51 562
Кин. вязкость при 100°C	мм ² /с	ок. 400	DIN 51 562
Температура начала застывания	$^{\circ}\text{C}$	ок. -37	DIN ISO 3016
Точка вспышки	$^{\circ}\text{C}$	ок. 240	DIN ISO 2592

Типичные характеристики

- NLGI–класс 2;
- краткое обозначение согл. DIN 51 502: MFPG 2 N–20;



Berulub Hydrohaf GR

Смазка для водопроводных арматур горячей и холодной воды.

Область применения

Вязкая специальная смазка для смазывания на весь срок службы напорных и водосливных арматур горячей и холодной воды.

Увеличение срока службы всех статически и динамически нагруженных уплотнений в водопроводных арматурах горячей и холодной воды.

Улучшение свойств скольжения и срока службы пар материалов, металл/эластомер и цветной металл/цветной металл.

Примеры применения

Для смазывания санитарных напорных арматур горячей воды, особенно для смазывания путем набивки мазью в верхней части клапана, для смесительных арматур и выпускных труб.

Также для смазывания водосливных арматур для электроводонагревательных приборов, запорных клапанов приборов, напорного смывного крана и ре-



дукционного клапана для холодной воды, а также для улучшения скольжения и надежного функционирования V2A шпинделей в клапанах калориферов и термостатов.

Свойства

- температура применения от -10°C до $+140^{\circ}\text{C}$;
- в общем хорошая совместимость с пластмассами и эластомерами;
- соответствует рекомендации KTW Федерального ведомства по вопросам народного здравоохранения, ФРГ;

Технические данные

Загуститель	гель		
Пенетрация после перемешивания	1/10 мм	300–330	DIN ISO 2137
Испытание в области смешанного трения (VKA) усилие сварки	H	>2000	DIN 51 350
Базовое масло	синтетическое масло		
Кин. вязкость при 40°C	мм ² /с	ок. 1.550	DIN 51 562
Температура начала застывания	$^{\circ}\text{C}$	ок. -15	DIN ISO 3016
Точка вспышки	$^{\circ}\text{C}$	ок. 280	DIN ISO 2592

Типичные характеристики

- NLGI–класс 1;
- краткое обозначение согл. DIN 51 502: MFE 1 G–10;



Verulub OX 40 EP

Безопасное скользящее средство для частей кислородопроводящих установок.

Область применения

Не наносящий вреда с физиологической точки зрения смазочный материал для арматуры установок, подающих кислород в газообразном состоянии и других кислородпроводящих частей установок.

Протестирован и одобрен для применения при скачках давления кислорода до 40 бар и при рабочей температуре 60°C Федеральным институтом исследований и испытаний материалов (ВИАМ).

Примеры применения

Скользящее средство для эластомеров арматур в медицинском и больничном секторе, для аквалангов, плоских шарниров, запорных и регулировочных клапанов, сухих затворов, а также в автогенной технике.

Свойства

- диапазон температур применения -30°C до +200°C;



- каждая партия тестируется и получает допуск ВAM;
- уменьшает трение и износ;
- придает цветным металлам и эластомерам хорошие скользящие и уплотняющие свойства;
- не наблюдаются структурные изменения в широком температурном диапазоне;

Технические данные

Загуститель	органич. полимеры		
Пенетрация после перемешивания	единиц	220–250	DIN ISO 2137
Температура каплепадения	°C	без	DIN ISO 2176
Цвет		белый	
Устойчивость по отношению к эластомерам	не пригоден для силиконкаучука		
Пиковое давление кислорода при рабочей температуре до 60°C	бар	40	
Базовое масло	спец. полисилоксаны		
Кин. вязкость при 40°C	мм ² /с	ок. 470	DIN 51 562
Кин. вязкость при 100°C	мм ² /с	ок. 60	DIN 51 562

Типичные характеристики

- NLGI–класс 3;
- краткое обозначение согл. DIN 51 502: MFSI 3 S–30;



Berulub SIHAF 2

Арматурная смазка, используемая в пищевой промышленности; совместима с этилен-пропилен-диен-каучуком.

Область применения

Безупречная с точки зрения физиологии, белая кремообразная специальная смазка на базе силиконового масла для арматур, работающих под воздействием горячей и холодной воды, а также смазка для ротационного распределителя сред в пивоваренной и безалкогольной промышленности.

Температурный диапазон применения	от -40°C до +160°C
Классификация по консистенции согласно DIN 51818	NLGI-класс 3
Краткое обозначение согласно DIN 51502	MSI 3 P-40



Цель применения

Длительная смазка керамических прокладочных шайб и регулируемых шкивов в однорычажных смесительных арматурах. Смазка и уплотнение пробочных кранов, резиновых манжет, а также воздушных и ротационных распределителей в высокопроизводительных разливочных машинах в пивоваренной и безалкогольной промышленности.

Отличительные свойства

- **Berulub SIHAF 2** обладает превосходной устойчивостью к воздействию воды – даже при динамических условиях эксплуатации.
- **Berulub SIHAF 2** гарантирует минимальный технический уход, герметичность и легкость хода вентиля с регулируемыми шкивами из оксида алюминия.

Физиологические свойства

- **Berulub SIHAF 2** безопасна для здоровья, не ухудшает качество воды, не изменяет ее запаха и вкуса.
- **Berulub SIHAF 2** не оказывает отрицательного влияния на вкус, запах и пенные свойства пива.
- **Berulub SIHAF 2** соответствует KTW–рекомендациям Федерального отдела по здравоохранению в области уплотнений D 1 и D 2.
- **Berulub SIHAF 2** соответствует FDA–требованиям в согласии с CFR 178.3570 для допущенных USDA–H1 продуктов.



Примеры применения

- Надежное функционирование и улучшение свойств скольжения при использовании таких пар материалов, как, например, уплотнения из этилен-пропилен-диен-каучука в паре с латунью, бронзой, алюминием, цинком, хромом и пластмассой.
- Долговременная смазка санитарных арматур, находящихся под давлением горячей воды, таких как смесители, термостаты и электрически управляемые арматуры.

Повышенная надежность и длительный срок службы обеспечиваются даже при использовании смазки в переливных арматурах электрических приборов горячей воды.



Технические данные

Загуститель	гель / твердые смазочные материалы		
Температура каплепадения	°C	>240	DIN ISO 2176
Пенетрация после перемешивания	мм *10 ⁻¹	220–250	DIN ISO 2137
Устойчивость к воздействию воды		0–40 0–90	DIN 51 807 DIN 51 807
Маслоотделение через 18 ч при 90°C	%	<1,5	DIN 51 817
WRT-испытания: потеря в весе через 1 ч при 90°C и 730 U_{pm}	%	нет	лабораторный тест Carl Bechem
Кажущаяся динамическая вязкость при 25°C и 300S –1 сдвиге	мПа * с	ок. 12 000	лабораторная норма Carl Bechem
Отношение к эластомерам и другим деталям, изготовленным из синтетического материала	этилен-пропилен-диен-каучук или нитрилкаучук не разъедаются; в остальных случаях тесты выявили хорошую совместимость с синтетическими материалами.		
Базовое масло	специально выбранное силиконовое масло		
Кинетическая вязкость			
при 40°C	мм ² /с	ок. 940	DIN 51562
при 100°C		ок. 480	
Температура вспышки	°C	>320	DIN ISO 2592
Температура начала застывания	°C	<–50	DIN ISO 3016



Verutox VPT 64 BN 3

Смазка для кранов для агрессивных сред.

Область применения

Смазывание и уплотнение арматур и деталей станков в присутствии текущих агрессивных сред.

Уменьшение трения и износа при высоких нагрузках, защита от коррозии, особенно при экстремальных условиях эксплуатации, как высокие температуры, высокое удельное давление.

Примеры применения

Verutox VPT 64 BN 3 смазывает и уплотняет пробковые краны, вентили, вращательные шарниры труб, радиальные уплотнения валов, уплотняющие прокладки.

Verutox VPT 64 BN 3 устойчив к бензину, бензолу, тулолу, ацетону, спиртам, метиленхлориду, перхлорэтилену, трихлорэтилену, 1.1.1 трихлорэтану, концентрированным серной, соляной и азотной кислоте, царской водке, кислотам



жирного ряда, гидразину, пероксиду водорода, галогенам, гексафториду серы, гексафториду урана и т.д.

Свойства

- температура применения от -20°C до $+280^{\circ}\text{C}$;
- без доступа воздуха макс. $+300^{\circ}\text{C}$;

Технические данные

Загуститель	органический полимер		
Пенетрация после перемешивания	1/10 мм	220–250	DIN ISO 2137
Плотность при 20°C	кг/м ³	ок. 2000	Carl Bechem–норма
Базовое масло	синтетическое масло		
Кин. вязкость при 40°C	мм ² /с	ок. 330	DIN 51 562
Кин. вязкость при 100°C	мм ² /с	ок. 30	DIN 51 562
Температура начала застывания	°C	ок. –30	DIN ISO 3016
Точка вспышки	°C	не измеряется	DIN ISO 2592

Типичные характеристики

- NLGI–класс 3;
- краткое обозначение согл. DIN 51 502: KFK 3 U–20;



Ceritol PG 3 F

Смазка для газопроводных арматур/газовых кранов.

Область применения

Смазочный материал допущен к использованию для природного и городского газа, а также для сжиженного пропана и бутана (без жидкой фазы). **Ceritol PG 3 F** используется для смазывания пробок крана или уплотнительных элементов, как эластомерные уплотнения, набивки, мембраны и пр.

Примеры применения

Высоко и низкотемпературный смазочный материал для газопроводных арматур и сервоприборов санитарно-технического оборудования здания, в газораспределительных и газопроводных устройствах, а также для сервоустройств в газовых приборах, которые работают на газе согласно операционной карте G 260 DVGW (Немецкое объединение специалистов газового и водопроводного хозяйства).



Свойства

- температура применения от -20°C до $+150^{\circ}\text{C}$;
- высококачественный, синтетический смазочный материал;
- проверен по DIN EN 377;

Технические данные

Загуститель	синтетический		
Пенетрация после перемешивания	0,1 мм	220–250	DIN ISO 2137
Температура каплепадения	$^{\circ}\text{C}$	230	IP 396
Базовое масло	комбинация синтетического масла		
Вязкость при 40°C	мм ² /с	ок. 500	DIN 51562
Вязкость при 100°C	мм ² /с	ок. 34	DIN 51562

Типичные характеристики

- NLGI–класс 3;

BECHER



BECHER