



食品和制药行业用特种润滑剂



特种润滑剂 食品和医药行业

BECHEM—工业润滑解决方案

作为德国历史最悠久的工业润滑剂制造商，时至今日，BECHEM公司已跻身高品质特种润滑剂和金属加工液的顶级生厂商之列。

BECHEM产品以创新的配方和独特的工艺深受广大客户的欢迎，产品应用于各个行业--金属切削液和加工成型液，表面润滑涂层，还有应用于零件的终生润滑剂。

此外，凭借强大的销售网络及众多的生产基地，BECHEM能够为顾客提供最专业、最方便、最快捷的产品服务。

明日科技，成就您的今天。

H1: 此标识表示食品级润滑剂。此类润滑剂，可用于技术上不可避免与食品偶尔接触的部位。

H2: 此标识表示用于食品技术中不接触食品的一般用途润滑剂。

3H: 此标识表示在食品生产中用于防止食品粘连的脱模剂(允许直接接触食物)。

清真: 此产品标识表示按伊斯兰教规条获认证为清真(halal, 原义为“合法的”、“允许的”)。


犹太洁食: 此产品标识表示按犹太教饮食规定获认证为犹太洁食(kosher, 原义为“适合的”、“洁净的”)。

ISO 21469: 国际标准: 对无法排除偶然与产品接触的润滑剂配方、生产和使用卫生要求。

应用

滚动轴承 


滑动轴承 


闭式齿轮箱 

液压系统 

链条 

螺纹润滑 

家用管配件 

工业管配件 

深拉 


冲压 


弯曲 

特性


耐高温 


低温 

承受极高载荷 

泵送性好 


防水 


降噪 


适用于合成材料 

防锈保护 

清洁剂 

紫外线指示剂 

最小量润滑，微量润滑 

残留物易清除 

无氯 

可提供喷雾罐包装形式 

喷雾罐包装产品 

所有图标和数据展现最新的技术，不代表任何产品标准

多样化的用途需要专门对应的产品



食品级润滑剂适用于食品、食品接触材料、化妆品、医药保健品、烟草制品和动物饲料生产及处理机械的润滑、动力传输和防腐。

由于食品行业对质量的要求日益提高，对这一细分市场所用润滑剂的期望也在提升。

食品级润滑剂需要遵守严格的规定规章，必须在生理上无害且在极为多样的运行条件下满足特定性能，例如

- 出色润滑性能
- 高耐水性
- 抗氧化性
- 低磨损率
- 与多样建筑材料具相容性
- 对金属和塑料具有良好的吸附力和粘着力
- 蒸汽处理适应性（葡萄酒、啤酒和软饮料灌装工艺）

BECEM 公司的食品级产品符合对当今食品级润滑剂的各种标准和要求。它们可满足各大国际性产品测试与认证机构的严格要求。

适用于极高负荷条件

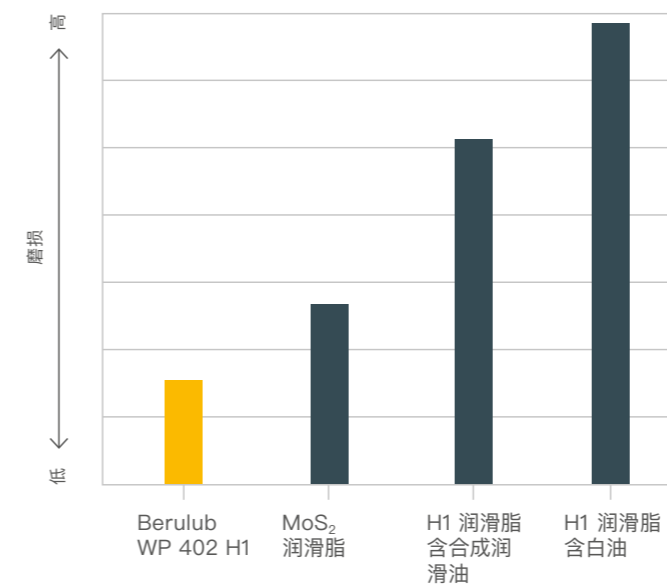
BECEM 公司的食品级润滑剂涵盖广泛应用范围。即使针对极高要求，例如磨损特性方面要求，BECEM 也有高性能的 Berulub WP 402 H1 产品提供（见图表）。

凭借其特殊混合型技术，系列产品在磨损特性方面甚至超过市面常见的 MoS₂ 和石墨润滑脂。

BECEM 公司的食品级润滑剂具备精心协调的配方成分，因而符合以下标准：

- 成分符合 FDA（美国食品和药物管理局）要求，并通过各大国际公认认证机构检验
- 无臭无味
- 不含动物成分
- 系列产品（H1、3H）符合 FDA 规定，适用于食品生产流程
- 它们可保持时间、化学、热和机械应力处于预期运行条件范围内

磨损特性值



润滑脂- 食品加工和制药业

产品	技术参数					应用领域																		描述	
	基础油/增稠剂	NLGI 等级	运动粘度 [mm²/s], 40 °C/100 °C 时	使用温度范围 [°C]	许可	固体润滑剂	滚动轴承	滑动轴承、关节	导轨	滑轨	滑靴	凸轮盘	齿条	丝杠	气动装置	中央润滑系统	密封圈	密封箱	管配件	小型驱动器	弹性体、塑料	螺纹连接器	连接器		
Beruglide L 	PFPE/PTFE	1-2*	160 16	-40 +190	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	适用于合成材料和弹性橡胶材料，极佳的氧化/腐蚀性介质耐受性能，良好的噪声消除性能，含有 PTFE，根据 ISO 21469 认证
Berulub 932 Antiseize Paste (防卡膏) 	医用白油/凝胶	1*	70 9	-40 +1400	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•													•		•	•	•	通用螺丝膏，防止冷焊和微动腐蚀，不含金属，含有透明的固体润滑剂，耐受水、多种酸和碱	
Berulub FA 37 	白油/复合铝皂	2	67 9	-20 +120	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	-	•	•								•								适用于滚动轴承、滑动轴承和卫浴阀门配件的润滑，耐受热水和冷水，透明	
Berulub FA 46 	白油/复合铝皂	2	67 9	-20 +120	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•	•	•	•						•			•					同 Berulub FA 37，但含有固体润滑剂，用于提高承载能力，颜色为白色	
Berulub FB 34 	PAO/复合铝皂	1	400 40	-40 +160	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•	•	•	•	•	•		•	•				•	•				合成通用润滑剂，耐受热水，适用于中央润滑设备，经过 ISO 21469 认证	
Berulub FB 34-2 	PAO/复合铝皂	2	400 40	-30 +160	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•	•	•	•	•	•		•	•				•	•				合成通用润滑剂，耐受热水，适用于中央润滑设备，经过 ISO 21469 认证	
Berulub FB 34-00 	PAO/复合铝皂	00	400 40	-40 +160	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•							•						•				密闭式齿轮液体润滑脂，适用于所有允许的液体润滑脂圆周速度，乳白色，通过 ISO 21469 认证	
Berulub FB 35-0 	合成油组合/ 复合铝皂	0	180 20	-40 +160	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•							•						•				密闭式齿轮液体润滑脂，适用于所有允许的液体润滑脂圆周速度，乳白色	
Berulub FB 35-2 	合成油组合/ 复合铝皂	2	180 20	-40 +160	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•	•	•	•	•	•		•	•				•	•				通用润滑剂，具有出色的防腐性能，可减少摩擦和磨损，极佳耐水性，包括对热水和蒸汽，良好的耐低温和耐高温性能，无臭无味	
Berulub FG-H 2 EP 	PAO/特种复合 钙皂基	1-2	150 18,5	-40 +160	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•					通用润滑剂，具有高度的防磨和防腐性能，耐老化、耐水、耐消毒剂和清洁剂，通过 ISO 21469 认证	
Berulub FG-H 2 SL 	PAO/特种复合 钙皂基	2	50 8	-45 +160	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•				高性能通用润滑剂，具有良好的附着和密封效果，高度耐水、耐消毒剂和清洁剂，通过 ISO 21469 认证	
Berulub FK 164-2 	PFPE/PTFE	2	150 45	-60 +250	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	适用于合成材料和弹性橡胶材料，极佳的氧化/腐蚀性介质耐受性能，良好的噪声消除性能，含有 PTFE，根据 ISO 21469 认证	
Berulub OX 100 EP 	PFPE/ 无机颜料	2*	90 11	-30 +200	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	-	•												•	•	•	•	•	润滑剂，适用于氧气阀和其他氧气设备部件，用于+60 °C工作温度下氧气压力激增至 140 bar，例如在航空航天领域，BAM 认证	

*数值基于静渗透 **清真和犹太洁食认证系针对润滑剂

» 更高性能，更多安全。 «



润滑脂- 食品加工和制药业

产品	基础油/增稠剂	NLGI 等级	运动粘度 [mm ² /s], 40 °C/100 °C 时		使用温度范围 [°C] (1)	许可	应用领域																描述
			固体润滑剂	滚动轴承			滑动轴承、关节	导轨	滑轨	滑靴	凸轮盘	齿条	丝杠	气动装置	中央润滑系统	密封圈	密封箱	管配件	小型驱动器	弹性体、塑料			
Berulub PV DAB 10 	石蜡烃	-	-	-20 7,5 +45	-20 +45	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	-			•	•									•	符合现行版本《欧洲药典》和《美国药典》所规定之医用纯度标准，无色透明，绝对无臭，根据 ISO 21469 认证		
Berulub Sihaf 1 	硅油/PTFE	1	3.100 1.200	-40 +160	-40 +160	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•		•											•	特种润滑剂，适用于使用期润滑，尤其适用于合成材料和弹性材料，含有 PTFE，根据 ISO 21469 认证		
Berulub Sihaf 2 	硅油/PTFE	3	3.100 1.200	-40 +160	-40 +160	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•		•											•	特种润滑剂，适用于使用期润滑，尤其适用于合成材料和弹性材料，与啤酒泡沫相容，含有 PTFE，根据 ISO 21469 认证		
Berulub WP 402 H1 	白油/特种复合铝皂基	1-2	400 30	-20 +150	-20 +150	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	-	•	•	•	•	•								•	长寿命润滑脂，具有出色的耐水性，极佳的恒温特性，高耐腐蚀，极压 (EP) 特性，适用于挤压造粒机 (木材和饲料行业)，通过 ISO 21469 认证		
Berutemp 500 G 2 	PFPE/凝胶	2	510 45	-35 +260	-35 +260	H1 清真、犹太洁食	-	•	•	•	•	•	•							•	高温长效润滑脂，适用于润滑顶杆/滑块 (塑料工业) 和滑动轴承，紫外线指示剂，塑料相容性，通过 ISO 21469 认证		
Berutemp 500 T 2 	PFPE/PTFE	1-2	510 45	-20 +260	-20 +260	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•	•	•	•	•	•							•	高温润滑剂，具有高度的防磨和防腐性能，耐酸、耐碱、耐消毒剂，与塑料相容，通过 ISO 21469 认证		
Berutemp 500 XT 2 	PFPE/PTFE	2	510 45	-20 +260	-20 +260	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•	•	•	•	•	•							•	全合成高温润滑脂，适用于长期润滑，高耐热性和耐化学性，与塑料和弹性体相容，减少摩擦和磨损，高防腐性能，无臭，降噪		
Berutox VPT 54-1 	PFPE/PTFE	1	210 20	-30 +230	-30 +230	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•	•	•	•	•	•							•	减少高温下的摩擦和磨损。适用于所有允许的油脂润滑圆周速度，根据 ISO 21469 认证		
Berutox VPT 54-2 	PFPE/PTFE	2	210 20	-30 +230	-30 +230	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•	•	•	•	•	•							•	同 Berutox VPT 54-1，但具有更高的稠度，根据 ISO 21469 认证		
Berutemp 490 RS 	矿物油/聚脲	1-2	490 32	-20 +180	-20 +180	H2	-	•	•	•	•										长效润滑脂，极佳的恒温特性，较高的防腐性能，极压特性，适用于压粒机 (木材和饲料行业)		
Berutox FH 28 KN 	PAO/聚脲	1-2	400 40	-30 +180 +200	-30 +180 +200	H2 清真认证 (Halal) 犹太洁食	-	•	•	•	•	•								•	用于润滑滚动轴承和滑动轴承，即使在高温和高负荷下也能减少摩擦和磨损		

¹⁾ 灰色数值表示在短时间内可达到的最高使用温度



» 极佳的润滑脂，
可实现高效生产流程。«

润滑油- 食品加工和制药业

技术参数

应用领域

产品	基础油	运动粘度 [mm ² /s], 40 °C / 100 °C ¹⁾		倾点 [°C]	闪点 [°C]	许可	应用领域					描述
		40 °C	100 °C				运输链和驱动链	面团分割器	塑料和合成橡胶	皮带和网带润滑	清洁剂	
BECEM Plantfluid 	原生	42 9,3	0 180	-12	≥ 320	H1, 3H 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•				•	适用于连续加热炉的高温润滑油, 透明, 可靠的防腐性能, 抑制吱吱声, 防止输送带硬化, 适合直接接触食品, 通过 ISO 21469 认证
Berufuid WO 	医用白油	17 -	-10 120	-9	≥ 160	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食		•				医用白油, 无气味和无味道, 脱水, 防腐性能, 不含树脂且不含酸, 医用纯度, 抑制吱吱声, 溶解污渍, 较高的蠕变性能, 适用于润滑面团分切机上的导轨
Berulub Fluid W+B 	医用白油	70 8,5	-10 120	-6	≥ 225	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•					多功能油, 无臭无味, 具有排水性, 防腐性能, 可溶解污渍和锈迹, 无树脂, 无酸, 符合现行版本《欧洲药典》和《美国药典》所规定之医用纯度标准, 理想适用于粉尘环境下的链条
Berusil SM 350 	硅油	270 110	0 150	-47	≥ 300	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•		•			硅油, 对人体无害, 使用温度范围广泛, 与合成材料和弹性体相容性极佳, 良好润湿性能, 热稳定, 对氧化稳定
Berubiosynth CB 180 H1 	酯	180 23	-40 220	-45	≥ 240	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•					高温链条油, 使用温度范围广泛, 具有极佳润湿特性和蠕变特性, 耐冷热水, 良好防腐性能, 无严重残留物形成, 根据 ISO 21469 认证
Berubiosynth CB 280 H1 	酯	280 26	-30 230	-36	≥ 250	H1, 清真 犹太洁食 ISO 21469	•					高温链条油, 使用温度范围广泛, 具有极佳润湿特性和蠕变特性, 耐冷热水, 良好防腐性能, 无严重残留物形成
Berubiosynth CC 5 H1 	PAO	5 -	-60 120	-75	≥ 160	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•					合成低温链条油, 可实现高效、高性能的润滑, 卓越的防腐性能, 极佳的渗透能力, 高承载能力, 良好的防腐性能, 高抗冲刷能力, 不易形成严重残留物
Berubiosynth CG 370 H1 	聚乙二醇	370* 58*	-25 180	-	≥ 200*	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•					合成高温链条油, 在 +200 °C 下作为液体润滑剂有效, 在更高的温度下, 该合成载液将蒸发且不留残留物, 剩余干燥润滑膜可确保在最高 +650 °C 温度下提供可靠的润
BECEM Fluid W 68-3H 	医用白油	70 9,2	-10 120	-9	≥ 220	H1, H3 3H, 清真 犹太洁食	•	•				适用于直接接触食品的脱模剂和润滑剂, 味道和气味呈中性, 具有良好的防腐性能, 无动物、转基因成分和坚果油
Berubiosynth ST 110 	酯	46 -	0 250	-40	≥ 300	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食						高性能全合成成型油, 适用于微量润滑, 是铝箔碗、皇冠盖、罐头瓶盖成型的理想选择
BECEM Fluid SD 	-	-	5 75	-	-	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食					•	特种润滑剂和溶剂, 用于预处理和溶解糖壳和焦糖, 润滑因接触糖分而覆盖糖、糖尘和含糖液体的机器部件, 避免糖壳堆积, 无味无臭, 蠕变性能良好
Berubiosynth ECO 	-	-	-	150	≥ 65	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食					•	通用型冷清洁剂, 可去除油脂污染、蜡、树脂、沥青、焦油、油积炭以及尚未完全硬化的油漆和涂料
Berubiosynth H1 	-	-	-	-	-	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食					•	蒸发无残留的油脂清除剂和制动器清洁剂, 可去除油脂污染以及尚未完全硬化的涂料和油漆

清洁剂

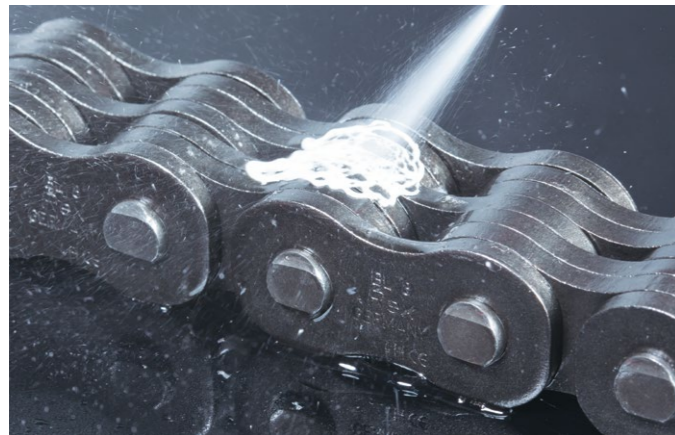
*基础油的数值 **清真和犹太洁食认证系针对润滑油
1) 灰色数值表示在短期内可达到的最高使用温度

» BECEM 产品满足
各种食品级标准和要求。«



食品和制药行业用喷剂

为了便于操作，BECHEM 提供一系列喷雾罐包装的润滑剂、润滑脂和除锈剂。



技术参数

应用领域

产品	技术参数				应用领域							描述	
	基础油	添加剂	运动粘度 [mm²/s] (在 40°C 下)	粘度指数	使用温度范围 [°C]	许可	一般机油润滑点	球轴承和滚子轴承	运输链和驱动链	除锈剂	塑料和弹性材料		清洁剂
BECHEM Fluid W 68-3H Spray (喷剂) 🔧 🌿 🌿	医用白油	-	68	110	-10 +120	3H 犹太洁食	•		•				无臭无味，具有排水性，优异的蠕变性能，可保护经过处理的机器元件免受腐蚀，无树脂，无酸且符合医用纯度标准，通过 ISO 21469 认证
Beruclean H1 Spray (喷剂) 🔧	-	-	-	-	-	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食						•	蒸发无残留的油脂清除剂和制动器清洁剂，可去除油脂污染以及尚未完全硬化的涂料和油漆，通过 ISO 21469 认证
Berulub FG-H 2 EP Spray (喷剂) 🔧 🌿 🌿	PAO	特种复合钙皂基	150	-	-40 +160	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•	•					高性能润滑剂，使用温度范围非常广泛，具有高承载能力以及极佳的防腐性能，用途广泛，可减少维修部门所需的耗材种类，具有良好的附着和密封效果，高度耐冷热水，通过 ISO 21469 认证
Berulub GD 50 H1 Spray (喷剂) 🔧	-	-	-	-	-	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•			•			多功能除锈剂，具有额外的润滑和防腐性能，极佳蠕变性能，即使在非常难以触及的部位也能溶解铁锈和重度污渍，通过 ISO 21469 认证
Berulub W+B Spray (喷剂) 🔧 🌿 🌿	医用白油	-	70	110	-10 +120	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•		•	•			无臭无味，具有排水性，优异的蠕变性能，可保护经过处理的机器元件免受腐蚀，可溶解污渍和锈迹，理想适用于粉尘环境中的链条，无树脂，无酸且符合医用纯度标准，通过 ISO 21469 认证
Berulub P 140 Spray (喷剂) 🔧 🌿 🌿	硅油	-	260	440	-40 +150	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•		•		•		高效润滑剂、脱模剂、装配助剂和护理剂，适用于各种材料，特别是有色金属、塑料和弹性体，通过 ISO 21469 认证
Berulub 1000 H1 Spray (喷剂) 🔧 🌿 🌿	PAO	-	1,000	165	-30 +200	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•		•				全合成高性能链条和胶粘剂喷雾剂，在摩擦点上形成透明的、附着力强的润滑膜，具有极压性能，具有良好的防磨和防腐性能，通过 ISO 21469 认证
Berulub H1 Spray (喷剂) 🔧 🌿 🌿	PAO	-	100	140	-50 +200	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•		•				高性能链条润滑剂/粘性润滑剂喷剂，可形成透明润滑膜，粘性良好，承载能力强，无溶剂，通过 ISO 21469 认证
Berulub CB 180 H1 Spray (喷剂) 🔧 🌿 🌿	酯	-	180	150	-40 +230	H1 清真认证 (Halal) 犹太洁食	•		•				高温链条油，使用温度范围广泛，具有极佳润湿特性和蠕变特性，耐冷热水，良好防腐性能，无严重残留物形成，通过 ISO 21469 认证

工业润滑解决方案



卡尔倍可润滑剂 (辽宁) 有限公司
中国辽宁省本溪市经济开发区滨河工业区3号 117004 · 电话 +86-24-45859400 · 传真 +86-24-45859222 · bechem@bechemchina.com

卡尔倍可润滑剂 (上海) 有限公司
中国上海市闵行区申长路1588弄5号楼406室 · 邮编201107 · 电子邮件info@bechem.com.cn

CARL BECHEM GMBH
Weststr. 120 · 58089 Hagen · Germany · 电话 +49 2331 935-0 · 传真 +49 2331 935-1199 · bechem@bechem.de · www.bechem.com