

密封剂//胶粘剂//浇注树脂

Epple密封剂可用于不同材料。可对材料表面、轴、螺栓接口、接头以及接缝实现密封，满足您的不同需求。十分可靠，且不含硅。



密封剂



密封剂//胶粘剂//浇注树脂

Epple可满足您的任何需求。即使是在在机械负荷大、极端温度或是化学腐蚀等各种条件下，epple密封剂均可实现完美的密封效果。

密封剂

关于E. Eppele & Co. GmbH公司在华业务

睿服工业零部件（上海）是REIFF集团在中国成立的全资子公司，同时负责REIFF集团下属REIFF工业零部件、R.E.T密封技术、Kremer有限公司、Roller卢森堡有限公司和Roller比利时有限公司在中国地区的业务。

我们是工业领域的大型集成供应商，整合了的以全球采购为依托的完整德系供应链；包含全系列的传动、密封、输送、粘粘、塑料等工业产品。自2013年起睿服工业零部件（上海）正式成为E.EPPELE & Co.GmbH公司品牌EPPELE (艾普乐)在中国地区的总代理；作为唯一的官方授权合作伙伴负责大中华地区的销售及市场开发。

在过去的70年间无论是在汽车和机械制造业，或是电子、化工、航太空技术方面，Epple都秉承坚定的信念和优良的传统，为客户提供创新的解决方案。EPPELE的密封剂和胶粘剂推动了机械设计向更深层次的发展。在全球化学工业的技术竞争中，我们在各种应用领域始终领先于人。在环境保护方面，我们始终生产不含CKW的密封剂；1978年EPPELE首批无抗溶剂型密封剂投放市场，取得了巨大成功。

从密封剂、胶粘剂到浇注树脂和涂层技术方面，凭借长期积累的经验持续拓展了业务。

我们的产品多样性不仅体现在产品的广度上，也体现在产品的深度上——从标准产品到量身定制的专门方案。除了的多种多样的EPPELE系列产品，我们还可提供超过100种关于胶粘剂、密封剂和浇注树脂的特殊研发品。其应用范围包括：层压树脂运用于玻璃纤维，在体育设备上的特殊应用以及汽车和飞机制造中的特殊粘合。

为了给客户提供最佳的解决方案，EPPELE与世界领先的原料厂家企业和科研机构建立了密切合作，包括与大型化工企业的联合专利申请和与国际知名高校的长期合作伙伴关系。

从产品专业人士到应用专业人士，为了一个共同的目标！



关于epple密封剂

Epple密封剂可用于不同材料。可对材料表面、接头以及接缝实现密封，满足您的不同需求。十分可靠，且不含硅。

epple液态密封剂，多呈液态或膏状，有些可保持液态（永久塑料密封），有些则会在使用时固化（成膜密封）。液态密封剂可在无法使用固态密封剂的情况下使用。其突出优点在于：可用于任何表面。这样可以节省您宝贵的时间，无需对材料进行打磨凹槽及嵌口等额外加工。此外，液态密封剂占用仓库空间极少，可节约仓储成本。

密封剂可分为静态和动态密封剂。其区别在于待密封面是否有相对移动。密封剂可在表面形成一层严密屏障，隔绝液体、气体及异物。密封屏障必须能长期保持完整并防漏，以实现液体、固体或气体介质的密封与隔绝。密封材料必须在不同的温度和外力下始终保持耐抗性。Epple的成膜密封和永久塑料密封胶均可用于材料表面、接头以及接缝、导槽密封。

密封粘合技术在各行各业都得到了广泛运用，尤其是在科技行业、工业和建筑领域。总而言之，只要多个组件需要被接合为一体，那么就会用到密封粘合。但由于粘合方式、粘合部位和受力情况各不相同，对粘粘术的要求也就不尽相同，这就使得粘结技术的发展挑战重重。

没有一种密封胶能同时满足一切要求。对于不同的粘接类型和应用领域，须选择不同的的密封剂。密封剂种类繁多，包括非硬化永久塑料密封剂、固化密封剂以及刚性硬化系统。特殊固化剂具有耐酸或碱等化学侵蚀性，或是耐热性，可经受温度或高达800 °C。对于密封剂的其他要求还包括：密集保养型组件需要的可拆型非固定密封胶，此种密封剂应当易于拆解和彻底清洁。Epple密封剂可在不同的温度与化学腐蚀条件下实现可靠密封。

epple密封剂

| 表面密封 | | 接缝密封 | 导槽密封 |
|--------|------|------|------|
| 永久塑料密封 | 成膜硬化 | 成膜硬化 | 成膜硬化 |

密封剂使用范围十分广泛
epple提供不同用途的密封剂，完美解决每个问题。



关于epple密封剂

我们的技术人员将为您提供定制咨询

为满足顾客多种多样、各不相同的需求，epple研发出了适用于不同材料、不同受力强度以及不同连接类型的密封产品。



密封剂选择的常见问题：

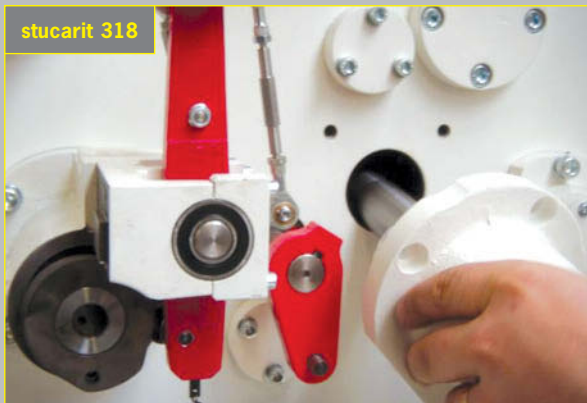
- 多用于密封哪些材料？
- 可用于固体组件和多孔材料的相互粘合吗？
- 可经受何种热应力？
- 是否抗化学物品腐蚀？
- 是否抗震、抗冲击、耐剪切、抗压？

密封剂使用和处理的常见问题：

- 是否需将其填入缝隙？
- 哪些间隙需要密封？
- 密封基面光滑还是粗糙？
- 多长时间内可实现承重？
- 内部压力为多少？
- 是否可使用含溶剂型产品？

表面密封

表面密封——防止齿轮，法兰和壳盒泄漏。持久、安全，可在一天内固化。



stucarit 318

可用于：法兰密封

突出优势：

- 永久塑性
- 无溶剂
- 不含硅
- 在接口处易于流淌



epple 28

可用于：壳密封

突出优势：

- 可剥离
- 有弹性
- 柔软
- 不含硅
- 耐矿物油
- 抗合成油

表面密封多用于防止齿轮，法兰和壳盒泄漏。可选择永久塑性密封或成膜密封。Epple提供无溶剂型stucarit 永久塑性密封剂。详情参见第9页技术特性及第10页产品总览。

产品简介：

永久塑性密封：

- 无溶剂型永久塑性密封剂
- 耐油、耐水、耐酸碱
- 在巨大温差变化下仍可保持稳定性能
- 涂抹于法兰接口后无需待其排出气泡即可直接受力
- 不含硅

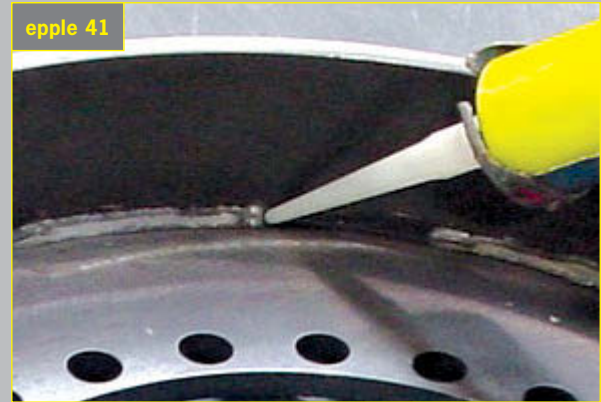
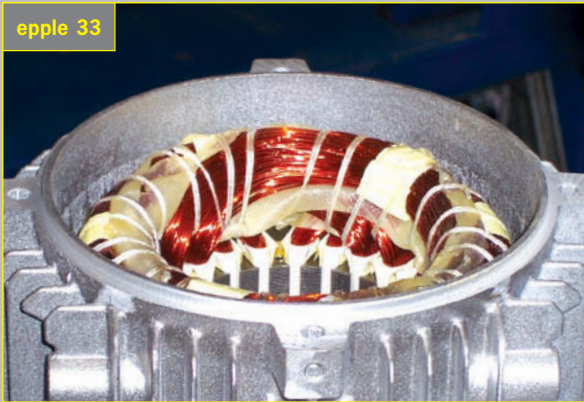
成膜/硬化：

- 填充裂缝与空隙
- 涂抹后短时间内即可承受低压
- 一天内即可完成粘合，粘合后可剥离
- 不含硅

接缝密封

我们的技术人员将为您提供定制咨询

接缝密封要求密封剂具有非常好的弹性。Epple密封剂将为您粘结金属及塑料材料上的每一个接缝，安全可靠。



epple 33

可用于：发动机盖

突出优势：

- 硬弹性
- 耐高温，最高可达320 °C
- 对金属粘合力强
- 不含硅
- 抗化学性好
- 对多孔基材亦具有良好的密封性

epple 41

可用于：壳部件

突出优势：

- 高弹性
- 耐矿物油
- 对金属粘合力强
- 迅速开始固化

Epple为您密封每一条接缝。其产品广泛运用于设备制造、金属与塑料加工以及空调和通风技术领域。接缝密封要求密封剂具有非常好的弹性，粘在不同的材料表面，能承受更高的温度并耐化学腐蚀。

产品简介：

- 成膜密封/固化
- 有弹性或硬弹性
- 耐燃油
- 良好的热稳定性
- 不含硅
- 可用于各种基材（金属、塑料等）



导槽密封

导槽密封——可抵抗较大高温差，抗冲击和剧烈振动。耐热，安全可靠。



epple 37

可用于：上光机、高功率发动机密封

突出优势：

- 耐高温，最高可达400 °C
- 120 °C内保持弹性
- 对金属粘合力强
- 抗化学性好
- 不含硅



epple 45

可用于：通风管道密封

突出优势：

- 耐高温，最高可达800 °C
- 无溶剂
- 可覆涂
- 有弹性

导槽密封多用于气温控制及通风系统，工程和喷涂设备。Epple密封剂耐热性能好，安全稳定。尤其适用于材料表面有待密封裂缝、温差变化大、有强击或振动等要求密封剂高耐热性以及良好弹性的情况。

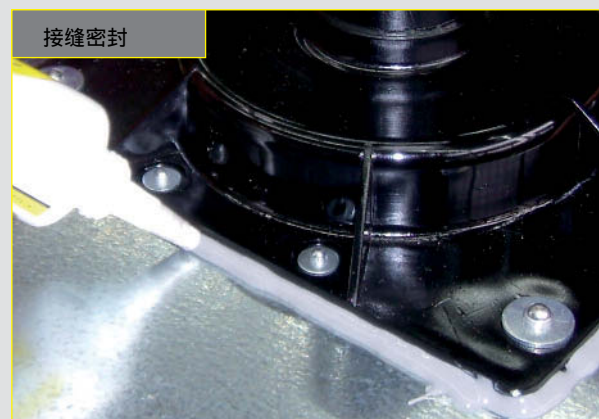
产品简介：

- 成膜密封/固化
- 用于温差变化大时的密封
- 耐高温，最高可达400 °C
- 抗强击或振动
- 液态密封剂直接涂抹于裂缝中
- 有弹性或略微坚硬
- 不含硅



| 产品 | 颜色 | 温度范围 (°C) | 密度 (g/cm ³) | 粘度 (Pas) | 永久性塑料 | 包装 | | | |
|----------------|---------|------------|-------------------------|----------|-------|----|----|----|---|
| | | | | | | 罐 | 刷盒 | 卡盒 | 管 |
| epple 22 | 红色透明 | -30 至 +250 | 0,93 | 9 | | - | - | | - |
| epple 28 | 蓝色 | -30 至 +150 | 1,10 | 28 | | - | - | | |
| epple 28/thix | 蓝色 | -30 至 +150 | 1,09 | 100 | | | | - | |
| epple 30 | 灰色 | -30 至 +200 | 1,39 | 140 | | | | - | |
| epple 31 | 灰色 | -20 至 +200 | 2,34 | 250 | | - | | | |
| epple 32 | 黑色 | -50 至 +110 | 1,06 | 65 | | | | - | |
| epple 33 | 灰色 | -30 至 +320 | 1,06 | 20 | | - | | | - |
| epple 35 | 深灰色 | -20 至 +800 | 1,94 | 25 | | - | | | |
| epple 37/Dose | 灰色 | -30 至 +400 | 1,38 | 10 | | - | | | |
| epple 37/Kart. | 灰色 | -30 至 +400 | 1,51 | 50 | | | | - | |
| epple 40 | 米色 | -20 至 +180 | 1,23 | 6 | | - | | | |
| epple 41 | 灰色 | -20 至 +180 | 1,35 | 400 | | | | - | |
| epple 45 | 灰色 | -30 至 +180 | 1,40 | 60 | | - | | - | |
| epple 46 | 灰色, 白色, | -10 至 +180 | 1,35 | 80 | | - | | - | |
| epple 85 | 米色, 灰色 | -20 至 +120 | 1,60 | 30 | | | | - | |
| stucarit 203 | 黄 | -50 至 +250 | 1,33 | 30 | - | - | | | - |
| stucarit 309 | 蓝色 | -30 至 +120 | 1,35 | 400 | - | - | | - | - |
| stucarit 318 | 深灰色 | -30 至 +150 | 1,22 | 600 | - | - | | - | |
| stucarit 410 | 黑色 | -30 至 +180 | 1,15 | 160 | - | - | | - | |
| stucarit 412 | 黑色 | -30 至 +180 | 1,15 | 110 | - | - | | - | |
| stucarit 500 | 米色 | -20 至 +150 | 1,26 | 230 | - | - | | - | |
| epple 03131 | 红白色 | -30 至 +250 | 1,01 | 240 | | | | - | |
| epple 03213 | 浅灰色 | -30 至 +150 | 1,15 | 700 | | - | | - | |
| epple 09528 | 白色 | -30 至 +180 | 1,30 | 10 | | - | | - | |
| epple HT | 橄榄绿 | -30 至 +250 | 1,13 | 浆状 | | - | | | |
| epple SIT D | 微红 | -25 至 +80 | 0,97 | 16 | | - | | | |

密封剂与粘合剂的适用范围之间并无明显区分。其原因在于：两者都用于粘合与填充两个部件之间的空隙并隔绝气体、液体及异物。用于接缝、孔隙和裂口的密封剂可在待粘合的材料表面之间形成一座“桥梁”。这座桥梁的形成，一方面是基于密封剂对于不同物体表面的粘合，另一方面是基于密封剂本身的凝聚和固定作用。



密封剂产品结构图

epple密封剂

| 表面密封 | | 接缝密封 | 导槽密封 |
|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 永久塑料密封 | 成膜密封 | 成膜密封 | 成膜密封 |
| epple 22 | stucarit 203 ● | epple 33 | epple 45 |
| epple 28 | stucarit 309 ● | epple 40 | epple 46 |
| epple 03131 | stucarit 318 ● | epple 41 | epple 85 |
| epple 03163 | stucarit 410 ● | epple 28 | epple 41 |
| epple 33 | stucarit 412 ● | epple 32 | epple 37 |
| epple SIT D | stucarit 500 ● | epple 45 ● | epple 03131 |
| epple 28/thix | epple 03213 ● | epple 09528 ● | epple 03163 |
| epple 30 | | epple 46 ● | epple HT |
| epple 40 | | epple 85 ● | epple 28/thix |
| epple 41 | | epple 22 | epple 28 |
| epple 32 | | epple 03131 | epple 32 |
| | | epple 03163 | epple 33 |

适用情况:

- 极好
- 较好
- 不含溶剂

该手册中仅包含部分产品。Epple还可根据您的需求进行特定产品研发。如有需要，欢迎垂询。我们的技术人员将为您提供定制咨询，并为您推荐适合的产品。

详细信息参见www.epple-chemie.de

密封剂测试：

我们可提供：

- 旋转式粘度计测定粘度 根据DIN EN ISO 3219
- 密封力测定
- 流淌性测定
- pH值测定
- 干燥损失测定
- 对水、稀盐溶液、无机酸、有机酸、酒精、油、溶剂的耐受性测试
- 气泡排放测定
- 对聚苯乙烯泡沫塑料的腐蚀性测试
- 密度测定
- 流淌性测定-履带
- 粒径测定
- 流淌性测定-螺纹接口
- 裂缝弥合测定
- 流淌性测定-材料表面

其他信息

epple胶粘剂快速粘合不同材料，安全，节约资源 - 运用于工业、手工业及建筑等不同领域。

万能胶水并不存在，因为需要粘黏的材料如此不同。但Epple却能以不同产品为您粘和一切！不管是金属，塑料，木材，玻璃，橡胶，石材，无论是粗糙还是光滑，对温度敏感或是耐热，epple将为您解决每一个问题，能为您粘贴整个物质世界。这些物质世界多种多样，顾客的需求也不尽相同。为此，我们已经开发出用于不同材料和各种粘合处理的特殊胶粘剂：分为五大系列的多种创新胶粘剂产品。

产品系列：

epple-classics经典系列产品包括含溶剂和无溶剂型、单组份和双组份胶粘剂。其使用范围基本无限制。根据胶粘位置、材料类型，受力大小和加工类型分为不同产品。

epple-bond快速聚合型单组分胶粘剂，用于金属、塑料和多孔材料的安全即时接合。

epple-loc密闭条件下硬化和快速聚合型系统。用于金属材料安全、有效的无溶剂粘接，如用于加固抗振动、冲击的螺栓连接，以及表面密封接合。

epple-quick采用了UV技术的创新型单组份胶粘剂。可用紫外线光数秒内完成固化，有效地将现有的单件计量技术运用于已有的制造工艺。用一种产品实现多种功能！

epple-special特殊胶粘剂，可满足工业、手工业特殊需求或办公室日常需求。该系列包括超级万能胶、特殊的接触胶粘剂以及“klebi”——新时代的“艺术”胶。

除标准常用产品外，我们还研发出了许多特殊胶粘剂以满足您的特殊需求。我们的产品将是您最正确的选择！



epple铸造树脂

——使您的设备免受湿气，灰尘及其它异物影响，提供持久、可靠和稳定的保护。浇注树脂属于活性树脂，可保护所有电子元件不受机械损伤、老化、灰尘和湿气影响。树脂也可增加传感器、电容器和所有型调节控制组件的机械稳定性，并提高其散热性。epple浇注树脂适用范围极广。与此同时，对产品可加工性、硬度、使用情况等各方面的要求，也越来越高。我们的产品包括单组份与多组份树脂，是基于环氧树脂和聚氨酯树脂生产的铸造树脂。其优点根据使用方法和应用领域各不相同。我们的基本产品和标准产品已可满足各种需求。但我们也可根据您的需求进行特殊产品的研发与生产。



dichten // kleben // gießen

联系方式：

睿服工业零部件（上海）有限公司
闵行区申南路111号2号楼2楼201108上海

电话：+86 21 6220 7582

传真：+86 21 6220 7589

邮箱：shanghai@reiff-gruppe.de



联系方式：

睿服工业零部件（上海）有限公司
闵行区申南路111号2号楼2楼201108上海

电话：+86 21 6220 7582
传真：+86 21 6220 7589
邮箱：shanghai@reiff-gruppe.de