

# 五种类型的胶体硅

## 胶体硅特点介绍

- 水分散体
- 离散式非晶硅颗粒
- 专为您的应用而设计的颗粒尺寸及分布
- 表面积: 30-1000 m<sup>2</sup>/g
- 颗粒尺寸: 4-150 纳米
- pH 2-11
- 质量稳定
- 搬运方便
- 未分类化学品

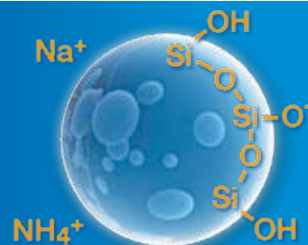
Bindzil 和 Levasil 可通过塑料桶或 IBC/手提袋等容器以散装或包装形式发运。

**Bindzil 和 Levasil 对低温比较敏感, 存储温度为 5-35°C。**

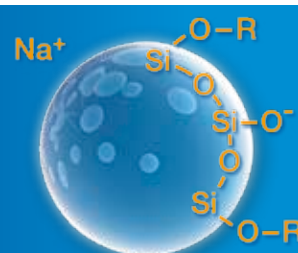
最好将 Bindzil 和 Levasil 存储在不透光的密封罐中, 存储罐应由塑料或镀层钢等防锈材质制成。应避免使用铝、铜或普通钢。

在搬运此材料前, 请阅读相应的材料安全数据表, 了解健康、安全和环境信息。

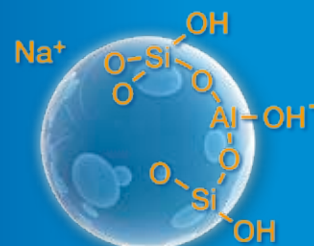
- 阴离子颗粒
- 钠或氨稳定
- 分散在水中
- pH 8-11



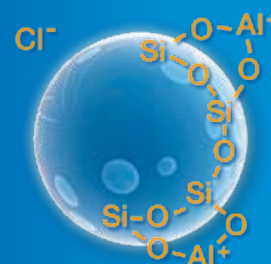
- 阴离子颗粒
- 硅烷改良
- 钠稳定
- 分散在水中
- pH 7-9



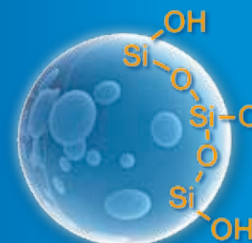
- 阴离子颗粒
- 铝酸盐改良
- 钠稳定
- 分散在水中
- pH 5-11



- 阳离子颗粒
- 氯化物稳定
- 分散在水中
- pH 2-5



- 不带电颗粒
- 消电离改良
- 无电解质
- pH 2-4



## 更多信息

如欲获得更多详细的产品信息, 请参考各产品指南。如欲获取样品、技术服务和更多信息, 请联系离您最近的办事处, 访问我们的网站 [www.colloidalsilica.com](http://www.colloidalsilica.com), 或发送电子邮件至 [colloidalsilica@akzonobel.com](mailto:colloidalsilica@akzonobel.com)

## 总部

Eka Chemicals AB  
Industrial Specialities  
SE-445 80 Bohus  
Sweden  
电话: +46 (0) 31 58 70 00  
传真: +46 (0) 31 58 78 59

## 欧洲

AkzoNobel Chemicals GmbH  
Industrial Specialities  
Kreuzauer Str.46  
DE-52355 Düren, Germany  
电话: +49 (0)2421 595494  
传真: +49 (0)2421 595635

## 北美

Eka Chemicals Inc  
1775 West Oak Commons Court  
Marietta, Georgia 30062  
USA  
电话: +1 770 578-0858  
传真: +1 770 321-5885

## 亚洲

AkzoNobel Asia Pte. Ltd  
Taiwan Branch 6F, B1, No 51  
Sec 2., Gonyi Road  
Taichung, 408, Taiwan, ROC  
电话: +886 4 2327 0520  
传真: + 886 4 2327 0580



Bindzil® 和 Levasil® 是我们在多个国家/地区的注册商标，我们在全球范围内生产并分销特殊胶体硅水分散体。Industrial Specialities 隶属于 AkzoNobel，并在 Eka Chemicals 业务单位内运营。我们已尽可能确保本文所含信息的准确性，但所提供的建议并不保证或担保相应结果。

在使用前，用户应就使用目的确定本产品的适用性，并由用户自行承担相关风险和责任。我们反对侵犯任何现有专利，也不准许未经授权而使用任何专利发明。

AkzoNobel 是全球最大的油漆和涂料公司，而且是特种化学品的主要生产商。我们为 global 各行业和消费者提供创新产品，并热衷于开发能够满足客户需求的可持续性解决方案。AkzoNobel 旗下汇集众多知名品牌，如 Dulux、Sikkens、International 和 Eka。公司名列世界五百强，并且一直在道琼斯可持续发展指数中名列前茅。总部位于荷兰阿姆斯特丹，业务遍及 80 余个国家，全球员工总数达 55,000 名。我们不断追求卓越，力争“今天提交明日答案” (Tomorrow's Answers Today™)。

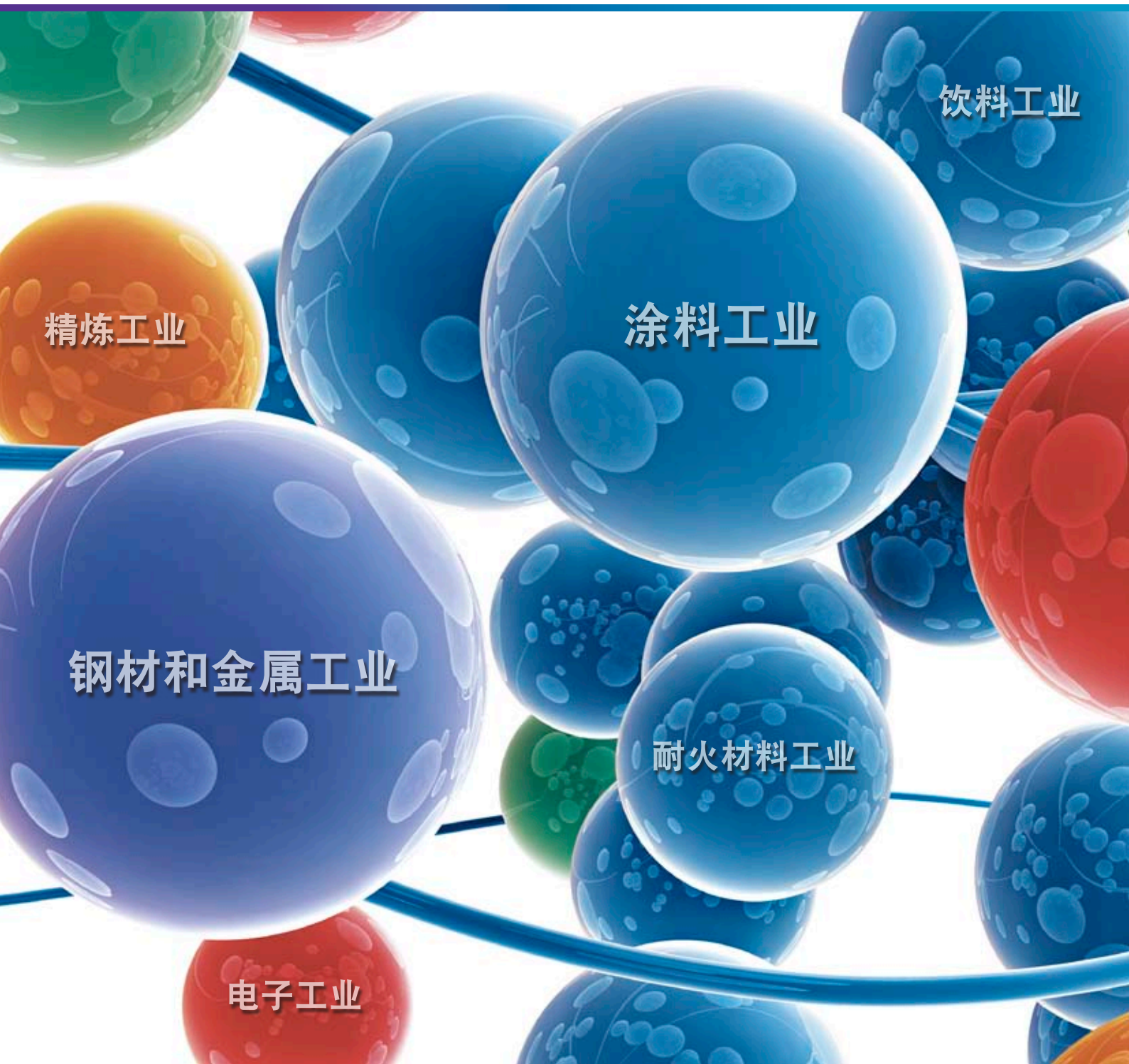
胶体硅分散体

# 产品指南 Bindzil 和 Levasil

功能及应用



**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today



饮料工业

精炼工业

涂料工业

钢材和金属工业

耐火材料工业

电子工业

# Bindzil 和 Levasil 的应用

我们在市场上推广和销售 Bindzil 和 Levasil 品牌的水性胶体硅，该产品经过改造和开发，适用于众多应用领域。

## 始终如一的高质量

Bindzil 和 Levasil 产品系列由我们的全球性制造单位网络生产，质量始终如一。我们的质量保证计划可满足客户的期望以及双方商定的条件。隶属于 Eka Chemicals 的 Industrial Specialties 集团已通过 ISO 9000 和 ISO 14000 标准认证。

## 安全、健康与环境

对安全、健康和环境的关注是我们的企业政策不可或缺的一部分。我们致力于全球安全和健康领域的持续改进。

## 产品和应用知识

我们在胶体硅领域拥有丰富的经验。公司开展硅研究已逾 80 余载，25 年来一直在潜心开发 Bindzil 和 Levasil。

## 更多信息

请发送电子邮件至：[colloidalsilica@akzonobel.com](mailto:colloidalsilica@akzonobel.com) 或联系当地办事处，以获取适合您特定应用的 Bindzil 和 Levasil 产品建议。您还可访问 [www.colloidalsilica.com](http://www.colloidalsilica.com)。

功能	应用	建议
<p>粘合</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• 制陶</li><li>• 催化剂载体</li><li>• 铸造</li><li>• 催化剂</li><li>• 耐火材料</li></ul>	<p>Levasil 100/45</p> <p>Bindzil 30/310</p> <p>Bindzil 830</p> <p>Bindzil 40NH3/130</p> <p>Bindzil 1440</p>
<p>絮凝</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• 酒类</li><li>• 果汁</li><li>• 耐火纤维</li></ul>	<p>Bevasil 30</p> <p>Levasil 200/30 FG</p> <p>Bindzil 1440</p>
<p>抛光</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• 硅片</li><li>• 其他基片</li></ul>	<p>Levasil 200/30 WALM</p> <p>Levasil 50/50</p>

## 功能

## 应用

## 建议

### 磨损



- 油漆
- 亮漆
- 不黏涂料

Levasil 300/30  
Bindzil CC301  
Bindzil 2034DI

### 摩擦



- 纸基包装
- 纺织品
- 地板蜡和上光剂

Bindzil 50/80  
Levasil 100/45  
Levasil 300/30

### 抗结块



- 金属涂层
- 塑料薄膜
- 聚合物乳液

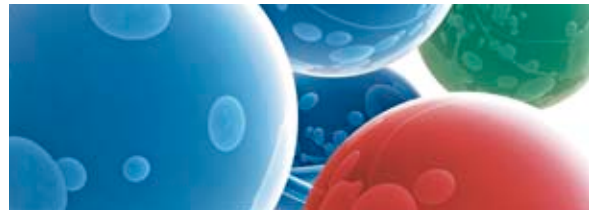
Levasil 200E/20  
Bindzil 40/170  
Levasil 200/40

### 可印刷性



- 印刷
- 喷墨
- 纺织品

Levasil 300/30  
Bindzil CAT80  
Levasil 200S/30



功能	应用	建议
<p data-bbox="331 741 400 779">防污</p> 	<ul data-bbox="691 846 868 936" style="list-style-type: none"><li>• 清洁剂</li><li>• 表面处理</li></ul>	<p data-bbox="1058 846 1286 884">Bindzil CC301</p> <p data-bbox="1058 902 1291 940">Bindzil 30/360</p>
<p data-bbox="331 1108 400 1146">分散</p> 	<ul data-bbox="691 1182 831 1330" style="list-style-type: none"><li>• 染料</li><li>• 墨水</li><li>• 矿产品</li></ul>	<p data-bbox="1058 1182 1350 1220">Bindzil CC151 HS</p> <p data-bbox="1058 1238 1286 1276">Bindzil CC301</p> <p data-bbox="1058 1294 1270 1332">Bindzil 50/80</p>
<p data-bbox="331 1476 400 1514">凝胶</p> 	<ul data-bbox="691 1574 868 1664" style="list-style-type: none"><li>• 电池</li><li>• 土体固结</li></ul>	<p data-bbox="1058 1574 1310 1612">Bindzil GB3000</p> <p data-bbox="1058 1630 1347 1668">Bindzil 15/750 LS</p>
<p data-bbox="260 1843 472 1881">强度和稳定性</p> 	<ul data-bbox="691 1966 831 2056" style="list-style-type: none"><li>• 混凝土</li><li>• 水泥浆</li></ul>	<p data-bbox="1058 1966 1270 2004">Cembinder 8</p> <p data-bbox="1058 2022 1291 2060">Cembinder 50</p>