



发泡硅胶选择指南

GUIDE FOR SELECTION
OF FOAMED SILICONES



浙江凌志新材料有限公司
浙江凌志新能源科技有限公司

地址/Add: 浙江省杭州市青山湖科技城天柱街57号
57 Tianzhu Street Qing Shan Hu Science & Technology City HangZhou Zhejiang
电话/Tel: 0571-63819258 63819112
传真/Fax: 0571-63819218

www.liniz.com



COMPANY INFORMATION

企业介绍

浙江凌志新材料有限公司成立于1997年，坐落于素有“天堂硅谷”之称的杭州，是集有机硅室温胶、有机硅衍生品的研发、生产和销售于一体的国家级高新技术企业。二十年来公司专注于有机硅的研发、创新，不懈的发掘有机硅的市场应用，提供全面的有机硅解决方案。公司产品及应用领域包括：建筑门窗幕墙、玻璃深加工、新能源行业、汽车制造、道桥防水、硅橡胶条、装配式建筑胶、海洋防腐、钢结构防腐、绿色家装内外墙涂料等。

公司自建立以来一直坚持以技术创新为核心竞争力，组建了由国家级专家、博士为主的科研开发团队并成立了省级研究院，同时建立了博士后科研工作站、浙江省级高新技术企业研发中心、浙江省氟硅化学品科技创新服务平台凌志工作站、与国家有机硅工程中心、浙江大学及杭州师范大学等科研院校共建的联合实验室。

凌志新材拥有20400m²的生产基地和5000m²的科研中心，拥有两个生产基地，5个销售事业部，规模化的生产能力和完善的仓储供应系统，能及时满足所有产品的供货需求。

公司已通过ISO9001质量管理体系认证，UL、SGS产品认证以及RoHS绿色环保认证。公司产品检测中心配备先进并完善的检测设备。同时我们拥有专业的销售工程师和应用技术工程师队伍，确保为行业用户提供优良的密封产品，为客户提供优质的技术服务。

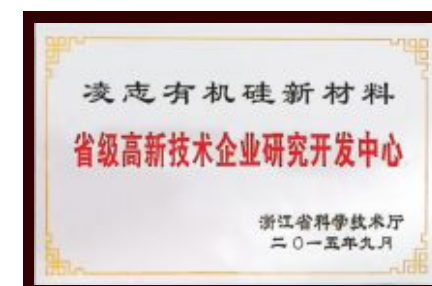
凌志新材坚持“以质量求生存、以创新求发展、以客户为中心、以服务占市场”的经营理念，以“想你所想，尽我所能”为服务宗旨，通过完善的售前、售中和售后服务体系，将优良的产品与优质的服务带给客户。相信凌志有机硅材料的整体解决应用方案，能为您带来专家级的体验。



COMPANY HONOR

公司荣誉

- ☐ 公司为国家级高新技术企业；
- ☐ 首批国家经贸委认定的硅酮结构胶生产和销售企业；
- ☐ 几十项国家、省市级科研成果和国家火炬计划项目，并承担国家、省市级科技攻关项目；
- ☐ 拥有“一种有机发泡硅橡胶”等数十项国家专利；
- ☐ 参与起草和编制(GB16776-2005、JC/T882-2001、JC/T884-2001、JC/T885-2001、GB/29755-2013、GB/T24266-2009、GB/T23261-2009、JC/T488-2015)等几十项国家和行业标准。



PROPERTIES & APPLICATION OF FOAMED SILICONES

发泡硅胶特性及应用

产品介绍 >>>

发泡硅胶为聚硅氧烷发泡形成的泡沫材料，保持了有机硅聚合物的优异特性，如耐高低温、紫外线和臭氧、耐候、绝缘、环保，兼具泡沫材料的低密度、优良吸音性、抗震性等特点。其优异的抗压缩形变、抗蠕变性能、阻燃性能、耐机械疲劳，是各类高性能密封、减震、缓冲、隔音、保护、绝缘、防火、吸音降噪等的理想材料。



特性 >>>

- ☐ 优异的抗压缩形变、抗蠕变性能
- ☐ 在极端温度下优异的性能
- ☐ 满足最严格的UL阻燃等级
- ☐ 耐机械疲劳
- ☐ 氧指数高、低烟、低毒
- ☐ 抗臭氧及紫外线

用途 >>>



APPLICATION AREA

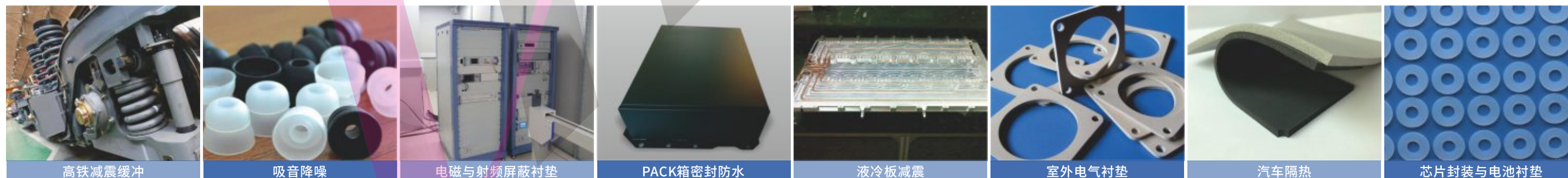
应用领域

飞机/ 高铁/ 汽车/ 电信与电气机柜/ 通讯设备/ 照明/ 智能设备/ 电缆与光纤等



TYPICAL APPLICATIONS

典型应用



高铁减震缓冲

吸音降噪

电磁与射频屏蔽衬垫

PACK箱密封防水

液冷板减震

室外电气衬垫

汽车隔热

芯片封装与电池衬垫

PERFORMANCE INDEX

性能指标

典型性能参数表(一) >>

| | 性能 牌号 | 密度, g/cm³ | 25%压缩变 形应力,kPa | 拉伸强度, MPa | 断裂伸长率, % | 压缩形变, 100℃ | 吸水率, % | 低温脆化 | 环保测试 | 阻燃性 | 燃烧产生 有毒气体 | 火焰熄灭的 CHF值,kW/m² | 传统毒性 指数CITG | 最大烟密度 Ds max | 介电强度, kV/mm | 体积电阻率, Ω·cm | 导热率, W/(m.K) |
|---|-------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|---------------|-----------|--------|------------------|-----|-----------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1 | LZ302Z-200S | 0.14±0.03 | 5±2 | ≥0.2 | ≥85 | ≤5.0 | ≤5.0 | -55℃合格 | RoHS、 REACH合格 | V-0 | SMP 800-C 合格 | ≥8 | ≤0.75 | ≤150 | ≥2.0 | ≥1.0*10¹⁴ | 0.04 |
| 2 | LZ302Z-200 | 0.16±0.03 | 10±3 | ≥0.2 | ≥85 | ≤5.0 | ≤5.0 | -55℃合格 | RoHS、 REACH合格 | V-0 | SMP 800-C 合格 | ≥8 | ≤0.75 | ≤150 | ≥2.0 | ≥1.0*10¹⁴ | 0.05 |
| 3 | LZ302Z-210 | 0.2±0.03 | 20±5 | ≥0.3 | ≥90 | ≤5.0 | ≤5.0 | -55℃合格 | RoHS、 REACH合格 | V-0 | SMP 800-C 合格 | ≥8 | ≤0.75 | ≤150 | ≥2.0 | ≥1.0*10¹⁴ | 0.06 |
| 4 | LZ302Z-220 | 0.25±0.03 | 30±5 | ≥0.3 | ≥90 | ≤5.0 | ≤5.0 | -55℃合格 | RoHS、 REACH合格 | V-0 | SMP 800-C 合格 | ≥8 | ≤0.75 | ≤150 | ≥2.2 | ≥1.0*10¹⁴ | 0.07 |
| 5 | LZ302Z-230 | 0.32±0.03 | 45±10 | ≥0.3 | ≥80 | ≤5.0 | ≤5.0 | -55℃合格 | RoHS、 REACH合格 | V-0 | SMP 800-C 合格 | ≥8 | ≤0.75 | ≤150 | ≥2.2 | ≥1.0*10¹⁴ | 0.07 |

PERFORMANCE INDEX

性能指标

典型性能参数表(二) >>

| | 性能 牌号 | 密度, g/cm³ | 25%压缩变 形应力,kPa | 拉伸强度, MPa | 断裂伸长率, % | 压缩形变, 100℃ | 吸水率, % | 低温脆化 | 环保测试 | 阻燃性 | 燃烧产生 有毒气体 | 火焰熄灭的 CHF值,kW/m² | 传统毒性 指数CITG | 最大烟密度 Ds max | 介电强度, kV/mm | 体积电阻率, Ω·cm | 导热率, W/(m.K) |
|----|------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|---------------|-----------|--------|------------------|-----|-----------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| 6 | LZ302Z-240 | 0.37±0.03 | 65±10 | ≥0.4 | ≥80 | ≤5.0 | ≤5.0 | -55℃合格 | RoHS、 REACH合格 | V-0 | SMP 800-C 合格 | ≥8 | ≤0.75 | ≤150 | ≥2.5 | ≥1.0*10 ¹⁴ | 0.07 |
| 7 | LZ302Z-260 | 0.42±0.03 | 85±10 | ≥0.5 | ≥85 | ≤5.0 | ≤5.0 | -55℃合格 | RoHS、 REACH合格 | V-0 | SMP 800-C 合格 | ≥8 | ≤0.75 | ≤150 | ≥2.5 | ≥1.0*10 ¹⁴ | 0.08 |
| 8 | LZ302Z-270 | 0.45±0.03 | 110±15 | ≥0.6 | ≥90 | ≤5.0 | ≤5.0 | -55℃合格 | RoHS、 REACH合格 | V-0 | SMP 800-C 合格 | ≥8 | ≤0.75 | ≤150 | ≥3.5 | ≥1.0*10 ¹⁴ | 0.09 |
| 9 | LZ302Z-280 | 0.5±0.03 | 140±15 | ≥0.7 | ≥95 | ≤5.0 | ≤5.0 | -55℃合格 | RoHS、 REACH合格 | V-0 | SMP 800-C 合格 | ≥8 | ≤0.75 | ≤150 | ≥4.0 | ≥1.0*10 ¹⁴ | 0.1 |
| 10 | LZ302Z-300 | 0.55±0.05 | 110±20 | ≥1.0 | ≥200 | ≤5.0 | ≤5.0 | -55℃合格 | RoHS、 REACH合格 | V-0 | SMP 800-C 合格 | ≥8 | ≤0.75 | ≤150 | ≥4.0 | ≥1.0*10 ¹⁴ | 0.1 |

PRODUCT SPECIFICATION

产品规格

发泡硅胶片材包装规格表 >>>

| LZ302Z-2XX系列 | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 标准箱 厚度T (mm) | 有效宽度 (mm) : 600 | | | 有效宽度 (mm) : 950 | | |
| | 单片长度 (m/段) | 单箱长度 (m/箱) | 单箱平方数 (m²/箱) | 单片长度 (m/段) | 单箱长度 (m/箱) | 单箱平方数 (m²/箱) |
| 0.8≤T<2 | 20 | 60 | 36.00 | 15 | 30 | 28.50 |
| 2<T≤3 | 10 | 40 | 24.00 | 10 | 20 | 19.00 |
| 3<T≤5 | 10 | 30 | 18.00 | 8 | 16 | 15.20 |
| 5<T≤7 | 10 | 20 | 12.00 | 6 | 12 | 11.40 |
| 7<T≤9 | 7 | 14 | 8.40 | 4 | 8 | 7.60 |
| 9<T≤12 | 5 | 10 | 6.00 | 以实际商议为准 | | |
| 12<T≤15 | 3 | 6 | 3.60 | 以实际商议为准 | | |
| 15<T≤25 | 以实际商议为准 | | | 以实际商议为准 | | |

发泡硅胶片材公差规格表 >>>

| 牌号 | 厚度T (mm) | 厚度公差 (mm) | 有效宽度W公差 (mm) | 长度L (mm) | 长度公差 (mm) |
|--------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|
| LZ302Z-2XX系列 | 0.8≤T≤2 | ±0.2 | 约定值+5 | L≤1000 | +10 |
| | 2<T≤5 | ±0.3 | | | |
| | 5<T≤7 | ±0.4 | | | |
| | 7<T≤9 | ±0.6 | | 1000<L≤2000 | +15 |
| | 9<T≤12 | ±1.0 | | | |
| | 12<T≤15 | ±1.2 | | | |
| | 15<T≤20 | ±1.5 | | 2000<L≤5000 | +20 |
| | 20<T≤25 | ±2 | | | |
| LZ302Z-3XX系列 | T≤3 | ±0.2 | | L>5000 | +30 |
| | 3<T≤6 | ±0.3 | | | |
| | 6<T≤7 | ±0.5 | | | |

| LZ302Z-3XX系列 | | | |
|--------------------|-----------------|------------|--------------|
| 标准箱 厚度T (mm) | 有效宽度 (mm) : 500 | | |
| | 单片长度 (m/段) | 单箱长度 (m/箱) | 单箱平方数 (m²/箱) |
| 1≤T≤2 | 20 | 60 | 30.00 |
| 2<T≤3 | 20 | 40 | 20.00 |
| 3<T≤4 | 15 | 30 | 15.00 |
| 4<T≤5 | 10 | 20 | 10.00 |
| 5<T≤6 | 10 | 20 | 10.00 |
| 6<T≤7 | 以实际商议为准 | 以实际商议为准 | 以实际商议为准 |

PROCESSING SERVICES

加工服务



背胶

压敏胶选择：
亚克力胶，单面或双面
硅胶，单面



材料分切

分切的最小宽度可至0.250英寸
(6.35毫米)
分切宽度不可小于厚度
可分切带胶或不带胶材料
最大料卷直径14英寸(355.6毫米)



定制产品

公司可根据客户需求提供特殊规格产品的定制服务

