



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,规模化的生产能力及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。

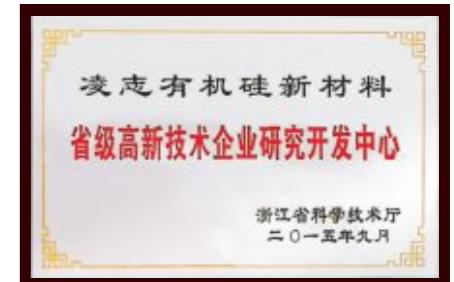
凌志新材坚持“以质量求生存、以创新求发展、以客户为中心、以服务占市场”的经营理念,以“想你所想,尽我所能”为服务宗旨,通过完善的售前、售中和售后服务体系,将优良的产品与优质的服务带给客户。相信凌志有机硅材料的整体解决应用方案,能为您带来专家级的体验。



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。

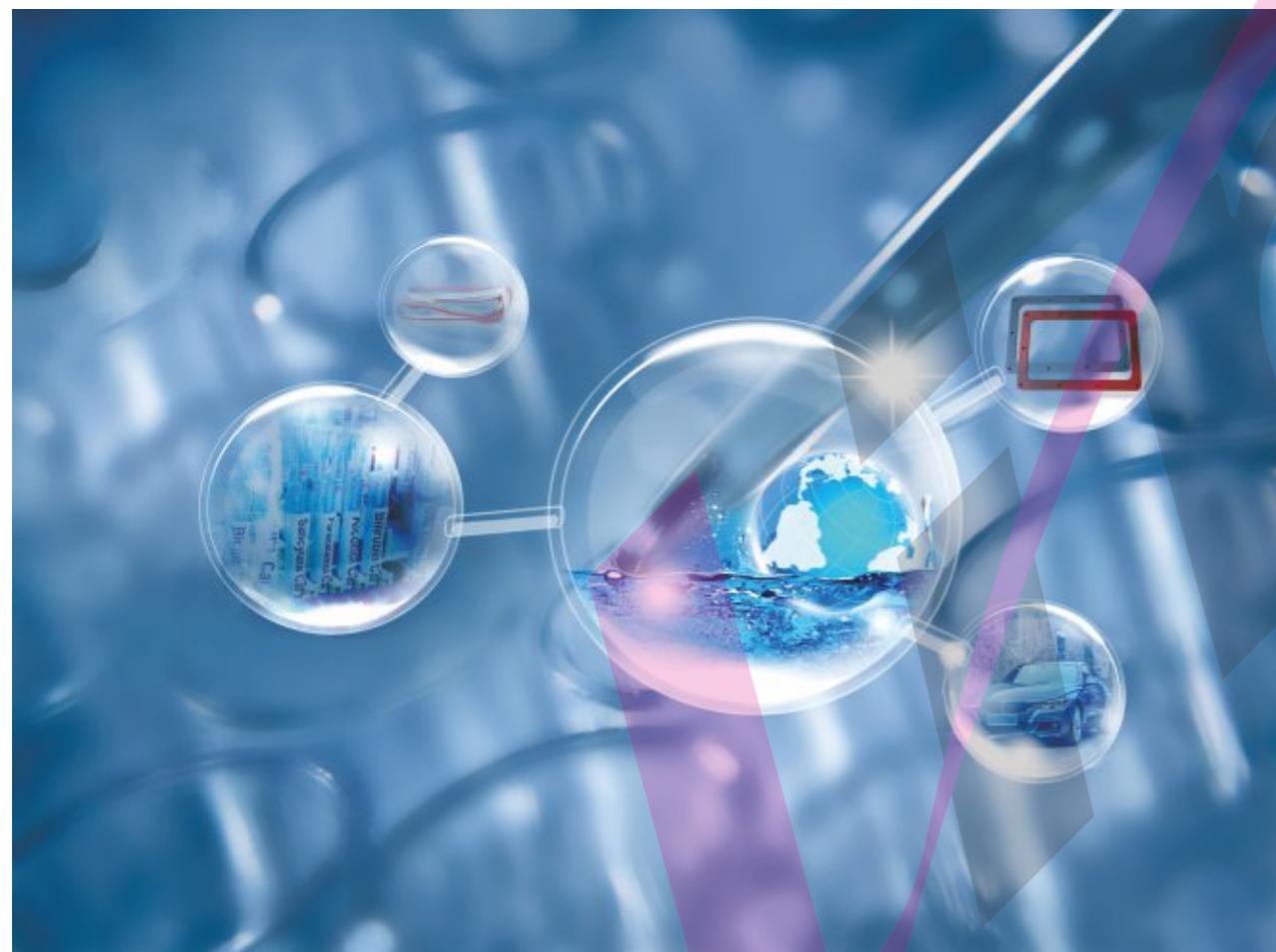


PROPERTIES & APPLICATION OF FOAMED SILICONES

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
- ▣ 耐机械疲劳
- ▣ 在极端温度下优异的性能
- ▣ 氧指数高、低烟、低毒
- ▣ 满足最严格的UL阻燃等级
- ▣ 抗臭氧及紫外线

用途 »»



APPLICATION AREA

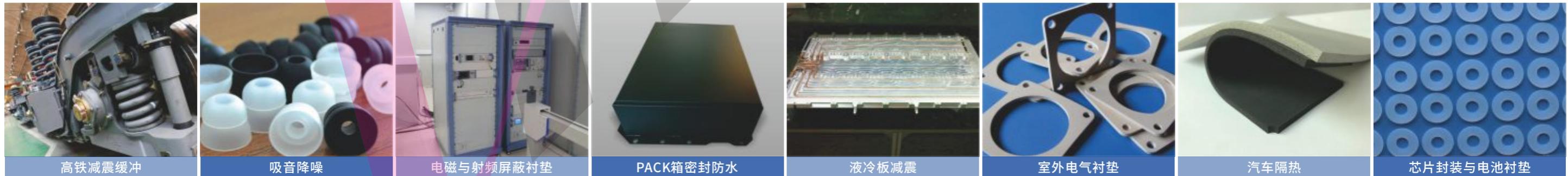
应用领域

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) »

	牌号	性能	密度, g/cm ³	25%压缩变形应力, kPa	拉伸强度, MPa	断裂伸长率, %	压缩形变, 100°C	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/m ²	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°C合格	RoHS、REACH合格	V-0	SMP 800-C合格	≥8	≤0.75	≤150	≥2.0	≥1.0*10 ¹⁴	0.04	
2	LZ302Z-200	0.16±0.03	10±3	≥0.2	≥85	≤5.0	≤5.0	-55°C合格	RoHS、REACH合格	V-0	SMP 800-C合格	≥8	≤0.75	≤150	≥2.0	≥1.0*10 ¹⁴	0.05	
3	LZ302Z-210	0.2±0.03	20±5	≥0.3	≥90	≤5.0	≤5.0	-55°C合格	RoHS、REACH合格	V-0	SMP 800-C合格	≥8	≤0.75	≤150	≥2.0	≥1.0*10 ¹⁴	0.06	
4	LZ302Z-220	0.25±0.03	30±5	≥0.3	≥90	≤5.0	≤5.0	-55°C合格	RoHS、REACH合格	V-0	SMP 800-C合格	≥8	≤0.75	≤150	≥2.2	≥1.0*10 ¹⁴	0.07	
5	LZ302Z-230	0.32±0.03	45±10	≥0.3	≥80	≤5.0	≤5.0	-55°C合格	RoHS、REACH合格	V-0	SMP 800-C合格	≥8	≤0.75	≤150	≥2.2	≥1.0*10 ¹⁴	0.07	

PERFORMANCE INDEX

性能指标

典型性能参数表(二) »

牌号	性能	密度, g/cm ³	25%压缩变形应力, kPa	拉伸强度, MPa	断裂伸长率, %	压缩形变, 100°C	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CHP值, kW/m ²	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)
LZ302Z-240	6	0.37±0.03	65±10	≥0.4	≥80	≤5.0	≤5.0	-55°C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
LZ302Z-260	7	0.42±0.03	85±10	≥0.5	≥85	≤5.0	≤5.0	-55°C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
LZ302Z-270	8	0.45±0.03	110±15	≥0.6	≥90	≤5.0	≤5.0	-55°C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
LZ302Z-280	9	0.5±0.03	140±15	≥0.7	≥95	≤5.0	≤5.0	-55°C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
LZ302Z-300	10	0.55±0.05	110±20	≥1.0	≥200	≤5.0	≤5.0	-55°C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 (m ² /箱)	单片长度 (m/段)	单箱长度 (m/箱)	单箱平方数 (m ² /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			
	T≤3	±0.2			
	3<T≤6	±0.3			
LZ302Z-3XX系列	6<T≤7	±0.5		L>5000	+30

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(m ² /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

