



山东鲁德瑞新材料有限公司

有机硅领域的璀璨新星

Brilliant new star in the field of organosilicon

产品手册

PRODUCT MANUAL



山东鲁德瑞新材料有限公司
SHANDONG LUDRUI NEW MATERIALS CO., LTD

地址/Add: 山东省德州市齐河县华店镇富鼎华建产业园

电话/Tel: 13583191588

邮箱/E-mail: 507923823@qq.com

网址/Http: www.luderui.com



创新驱动, 品质引领

鲁德瑞新材料与您共创美好未来!

QUALITY LEADERSHIP



目录CONTENTS

公司简介

Business Introduction

企业在商品经济范畴内, 作为组织单元的多种模式之一, 按照一定的组织规律。

资质证书

Corporate honor

企业荣誉指企业获得的来自社会和公众的奖项与赞许。包括政府组织机构评选颁发的各类奖项。

产品介绍

Product Introduction

- 硅脂系列
- 防水剂系列
- 消泡剂系列
- 硅油系列

售后服务

After-sale service

如果是产品本身的的质量问题而引来的不满。首先要诚恳的向客户表示歉意, 并表示会在约定期间尽快帮客户把问题处理好。

锐意进取，追求卓越
Forge ahead, the pursuit of excellence



公司简介 COMPANY INTRODUCTION

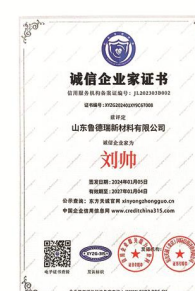
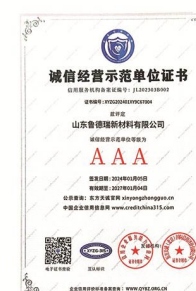
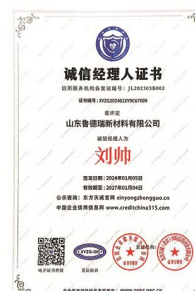
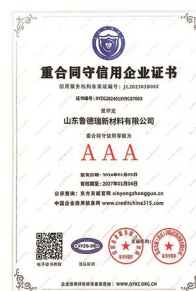
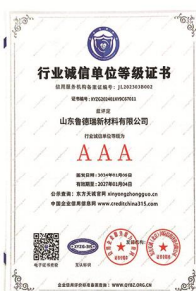
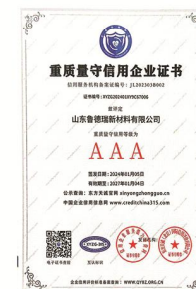
山东鲁德瑞新材料有限公司是一家集研发、生产、销售于一体的有机硅新材料行业新锐企业，作为山东地区著名的有机硅下游产品生产企业，公司常年保持持续稳定发展，已成为省内外享有较高美誉的高科技企业。同时可承接有机硅化学品定制研发。产品现已销往全国各地并出口到多个国家，公司引进国内外先进技术、成套精细化工设备。

承蒙广大客户大力支持，业务蒸蒸日上，规模不断扩大，占地5千平方米，厂区环境优美，是国内有机硅行业发展较快的企业。企业专门从事有机硅行业产品生产和开发、生产，拥有先进的生产设备、完善的检测流程、雄厚的技术力量。公司自成立以来，坚持质量第一，用户至上，创新高效，稳步发展的企业方针；公司技术力量雄厚，拥有一批高科技人才及具有丰富实践经验的技术工人，公司生产设备先进、分析检测科研仪器设备专业配套；其产品均具有自主知识产权产品技术含量高，质量稳定可靠，价格实惠、信誉好、畅销全国。几年来，公司在科技创新、名牌战略、产品质量、开拓市场、售后服务等方面均得到客户认可。

Qualification certificate 资质证书



向往开来，谱写华篇
Yearning, compose the China post



5201 硅脂

产品介绍

Product introduction

品质与特点



5201 硅脂符合欧盟 ROHS、REACH 要求,符合欧盟无卤 HF 要求;高滴点、耐高低温无毒、五味、生理惰性、化学惰性;优异的电器绝缘性能;抗水、不固化,对金属材料无腐蚀作用;可在 $-50^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ 下长期使用。

技术指标



外 观	白色半透明油脂状物
比 重	1.02(± 0.05)
锥入度(工作)	244
锥入度(不工作)	216
油 离 度(%)	0.86
挥发物含量(%)	1.3

应用领域



1. 电子电器元件或部件、润滑或防湿气;
2. 保护点火线圈、汽车电瓶线、连接电缆;
3. 保护火花塞、配电器的盖帽;
4. 医疗器械:精密医疗器械的润滑;
5. 电子:电机、电子的绝缘、防水、放闪污,半导体的密封;
6. 仪器仪表:精密仪器、仪器仪表、光学仪器;
7. 塑料:塑料齿轮、塑胶齿轮、塑料螺纹;
8. 橡胶:O 型环、减震器的缓冲介质、橡胶部件
9. 润滑:塑胶与橡胶、塑胶与金属、金属与橡胶间的密封和润滑。

801 透明硅脂

产品介绍

Product introduction

品质与特点



是由高纯度无机稠化剂稠化食品级硅油,并加有抗氧化、抗腐蚀等多种添加剂精制而成的高粘度润滑硅脂。此食品级硅脂设计用于卫生用水设施和食品加工设备的密封润滑,选用材料符合 FDA 法规第 172.35-75 条例要求,并通过 USDA/NSF H-1 类润滑剂认证,不含任何有毒物质及重金属,对人体无害。

技术指标



外 观	透明形状	燃 烧 性	自 熄
锥入度 (25 $^{\circ}\text{C}$)0.1MM	200-300	腐 蚀 性	无蚀斑
挥发物含量(%)	1.4	防水密封性	氧化钴试板不透红色
油 离 度(%)	0.13		

应用领域



1. 防水防潮:硅脂具有较好的防水性和防潮性能,能够起到很好的防护作用,防止机械零件受潮、生锈。
2. 润滑作用:硅脂具有优异的润滑性能,可以减小机械运动摩擦系数,降低能耗,延长保养周期。
3. 保护作用:硅脂可以像一件保护衣一样,为机械器件提供一层防护层,防止氧化、腐蚀等。

甲基硅酸

产品介绍
Product introduction

品质与特点



本品又称甲料,是由一甲基三氯硅烷经水解、水洗、离心脱水精制而成。具有良好的憎水性能。广泛用于石材、木材、纸张、混凝土、珍珠岩保温板、防水涂料等领域,使其具备防水、不受风化或减少风化作用。用于与其它助剂混合作为防水保温材料填充剂,堵漏剂;直接作为防水材料使用,如公路的滞水粉、钻井的固井剂等。

技术指标



外 观	白色粒状固体
固 含 量	≥55%
甲基硅酸氧含量(以CH ₃ SiO ₃ 计)	55
酸 含 量(以HCL计)	≤2
45% 氢氧化钠溶液中的溶解度	98%
硅 含 量(重量百分比)	≥30

应用领域

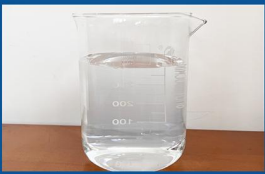


1. 用作生产有机硅防水剂、甲基硅酸钾、甲基硅酸钠、防渗克漏王、防渗精、纳米硅防水剂、硅氟防水剂、傻瓜喷漆防水液、克漏王、DPS 永凝液的原料;
2. 用于与其它助剂混合作为防水保温材料填充剂,堵漏剂;直接作为防水材料使用,如公路的滞水粉、钻井的固井剂等。

甲基硅酸钾

产品介绍
Product introduction

品质与特点



甲基硅酸钾是由氢氧化钾和甲基硅酸反应生成的碱性水溶液,可与空气中的 CO₂ 或别的酸性物质反应,形成活性物质聚甲基硅酸产生防水性能。主要用于矿物质的防水剂。

技术指标



外 观	无色透明流动液体
固 体 物 总 含 量	≥42%
硅酮含量(活性物含量)	18
比 重(25℃)	1.1
P H 值	12-14
溶 剂	水

应用领域



- 主要用于石材、砖瓦、陶瓷、混凝土、水泥砂浆、珍珠岩、石膏及石膏板、木材等表面处理,也可作为水玻璃的添加物使用。
1. 建筑材料表面处理 : 甲基硅酸钾主要用于石材、砖瓦、陶瓷、混凝土、水泥砂浆、珍珠岩、石膏及石膏板、木材等表面处理,能够形成一层防水透气膜,具有防水、防渗、防潮、阻锈、抗老化、抗污染等优点;
 2. 防水涂料和防水剂 : 甲基硅酸钾可与空气中的 CO₂ 或其他酸性物质反应,形成活性物质聚甲基硅酸,产生防水性能。它广泛用于防水涂料和防水剂中,能够减少水分吸收,提高基材的防水效果和耐久性;
 3. 屋面和墙面防水 : 甲基硅酸钾适用于屋面、内外墙面、地面、卫生间、厨房、地下室和仓库的防水防潮,以及钢筋混凝土结构的阻透防渗透;
 4. 地下工程和水池 : 在地下人防工程如涵洞、桥梁、堤坝、隧道、大型水电站等地方使用,减少水侵蚀,防止风化;也用于各种水池如游泳池、净水池、污水池、水塔等;
 5. 石油钻井 : 在石油钻井中,甲基硅酸钾可用于调节泥浆粘度和密度,防止钻井塌陷,提高钻井率;在油井后期开泵时,防止采油层地壳骨架塌陷,使得石油顺利开采。

甲基硅酸钠

产品介绍

Product introduction

品质与特点



甲基硅酸钠是一种有机化合物，分子式为 $\text{CH}_5\text{SiO}_3\text{Na}$ 。为无色液体，相对密度 1.23~1.26。是新型刚性建筑防水材料，具有良好的渗透结晶性。其分子结构中的硅醇基与硅酸盐材料中的硅醇基反应脱水交联，从而实现“反毛细管效应”形成优异的憎水层，同时具有微膨胀、增加密实度功能。用作混凝土、石灰石、石膏制品、红砖、砂石、粉刷、灰泥、新出窖砖瓦等材料的防水剂。也可用作灰浆的添加剂。

技术指标



外 观	无色或淡黄色液体
固含量	≥40%
硅含量	≤4.5
碱含量	≤9.0
PH 值	12~14
可燃性	不易燃

应用领域



1. 广泛适用于屋面、内外墙面、地面、卫生间、厨房、地下室和仓库的防水防潮以及钢筋混凝土结构的阻透防渗透；
2. 用于地下人防工程：如涵洞、桥梁、堤坝、隧道、大型水电站、引水工程，以减少水侵蚀，防止风化；
3. 用于各种水池：如游泳池、净水池、污水池、水塔等；
4. 用于高吸水无机聚集体：如珍珠岩板、屋面砖、水泥砖、高层建筑轻体砖饰面、石棉、无机织物、保温材料等的浸渍，使之具有显著的防水、防潮效果；
5. 用于水溶性建筑涂料的防水、保护色彩、防止污染、防止老化，已广泛用于外墙饰面；
6. 用于乳胶漆、水玻璃、107 胶的添加剂，能使其具有明显的增水性，并可保持稳定的粘结强度；
7. 用于石油钻井，可调节泥浆粘度和密度，可有效防止钻井塌陷，提高钻井率；
8. 用于油井后期开泵、注入采油层，防止采油层地壳骨架塌陷，使得距油井较远的石油比较顺利开采；
9. 用于其它以减少吸水性及抗渗防水的特殊用途。

硅烷防水乳液

产品介绍

Product introduction

品质与特点



1. 约 5% 的低含量条件下性能优异，
2. 可直接用水稀释后使用，方便、环保，
3. 混凝土经硅烷乳液处理后形成拒水层，能显著抑制水分吸收，提高密实性、抗渗透、抗风化和耐腐蚀能力，从而提高混凝土耐久性，延长使用寿命。

产品优点



1. 小分子硅烷配方设计，可穿透混凝土等结构表面下几毫米，实际渗透深度受到混凝土强度、含水率等状况以及硅烷用量的影响。
2. 与传统的封闭型涂层材料不同，本产品是真正的“防水透气”型保护材料。
3. 降低水分吸收，能明显抑制溶解于水中的有害物质的腐蚀，减少由于冻融和风化产生的剥落，从而延长基底的寿命。
4. 不改变结构的原有外观。
5. 能有效抑制混凝土结构因为酸雨等环境腐蚀和霉菌苔藓而造成结构表面发暗、长霉现象，能使混凝土结构长期保持良好外观。
6. 可直接用水稀释后使用，在低固含量条件下性能良好。

应用领域



1. 处理前，表面应无积水、表面污物、灰尘、油污和其它污染物。
2. 可用喷枪、滚筒和刷子施工；使用刷子或滚筒时，应当重复涂抹，结构表面应润湿几分钟。使用喷枪时应持续喷涂，使基底彻底浸透。对立面结构施工时，应从下往上喷涂或涂刷，液流长度应在 15~20CM 之间。
3. 为了保证相容性并达到理想的防水效果，建议在待处理的结构表面选择 10 平方米的区域先试用本产品。
4. 广泛适用于混凝土结构防腐蚀、延长建筑使用寿命，如公路的混凝土护栏、混凝土地坪、建筑砂浆外墙等。

有机硅消泡剂

产品介绍
Product introduction

品质与特点



有机硅类消泡剂是以二甲基硅油、白炭黑等为活性成分，配以各类乳化剂，在分散剂、螯合剂、稳定剂为前提保障的基础上，经特殊工艺制成乳液状消泡剂。按照其组分不同，可以分文本体型、O/W 型、W/O 型乳液等。其活性成分具有电负性低，疏水性强，不易形成氢键的特征，因此具有很低的表面张力，可以通过降低泡沫表面张力、破坏双电层、桥架作用的方式起到消泡作用。

该类产品的具有挥发性低、化学稳定性强、消泡速度快的特点，使用范围广，无论是油性分散体系还是水性分散体系中都有很强的消泡能力。

性能特点



型号	外观	PH 值	固含量	粘度 (25℃)
LDR-205	乳白色粘稠液体	5.0-8.0	5%	200-400mPa.S
LDR-210	乳白色粘稠液体	5.0-8.0	10%	300-500mPa.S
LDR-215	乳白色粘稠液体	5.0-8.0	15%	400-600mPa.S
LDR-240	乳白色粘稠液体	5.0-8.0	40%	500-700mPa.S

应用领域



- 1、水处理、养殖屠宰
- 2、化工、食品、纺织印染
- 3、制药、油田钻井、建材
- 4、造纸制浆、农药化肥

固体消泡剂

产品介绍
Product introduction

品质与特点



本产品是以特性硅油为主料，配以食用级表面活性剂等助剂制成。由于配方合理，采用特殊加工工艺，故其消泡和抑泡效果均优于国内同类产品。

本品可经 150℃、2 小时处理而消泡性能不变。适用温度范围宽口，在 PH=1-10 介质的水体里消泡效果均佳，用于发酵行业，一般在底料中加入(与基料一同消毒)起抑泡作用，也可在生产过程中起泡时加入体系，起消泡作用，用量一般为泡沫总量的 0.02%(总量份)

产品优点



外观	白色固体
PH 值(2% 水溶液)	6-8
有效成分	≥ 70
容散性 ≤	易在水体系中分散溶解
铅(Pb) ≤	0.0005
砷(AS)% ≤	0.0005

应用领域



广泛用于医药生产、生物发酵行业，如抗生素、土霉素、青霉素以及维生素 C、味精、酵母、柠檬酸、等发酵生产过程中的消泡抑泡。亦可用于造纸、制糖、植物蛋白、豆制品、化肥、印染、涂料、清洗剂、污水处理、石油化工等工业中。

本产品切勿溶于水后使用，而应直接撒加到发泡体系中去，否则降低使用效果。

聚醚消泡剂

产品介绍

Product introduction

品质与特点



聚醚消泡剂是以不同的起始剂与环氧乙烷、环氧丙烷、环氧丁烷等环氧化物，在催化剂的作用，经特殊工艺处理后得到的一种不同类别的多种聚醚多元醇混合物。因其分子结构中同时具有亲水基和疏水基，可以破坏泡沫中的双电子层而具有消泡能力。

根据不同行业的特性，选用不同的起始剂和环氧化物排列顺序，必要时会根据其特殊性而进行相应的接枝改性，从而满足行业消抑泡性能的要求。该类产品具有挥发性低、化学稳定性强、耐酸碱、抑泡时间久的特点，应用范围广泛。

技术指标



型号	外观	PH 值	固含量	粘度 (25℃)
P-09	无色透明粘稠液体	5.0-8.0	≥99.8%	180-500mPa.S
P-20	无色透明粘稠液体	5.0-8.0	≥99.8%	180-500mPa.S
PR-203	乳白色粘稠液体	5.0-8.0	30%	180-400mPa.S
PR-205	乳白色粘稠液体	5.0-8.0	50%	180-400mPa.S

应用领域



- 1、发酵、蒸发、氧化铝、脱硫
- 2、好氧池、垃圾渗滤液、造纸白水、炉渣清析、脱硫、蒸发
- 3、好氧池、垃圾渗滤液、造纸白水、脱硫
- 4、好氧池、垃圾渗滤液、造纸白水、脱硫、蒸发

聚醚改性消泡剂

产品介绍

Product introduction

品质与特点



聚醚改性有机硅消泡剂，是在特种官能团封端的硅氧烷分子中嵌入封端聚醚改性硅油。再和嵌段聚醚、硅酮、疏水型气硅、乳化剂、稳定剂等经过高温乳化后制成的乳液状消泡剂。

因其特种工艺的制作，在保障较强消泡能力的同时， also 具有很强的抑泡能力，同时具有抗水解、耐电解质、耐高温等特性，适用范围更加广泛。

产品优点



型号	外观	PH 值	固含量	粘度 (25℃)
LDR-311	乳白色粘稠液体	5.0-8.0	5%	200-400mPa.S
LDR-312	乳白色粘稠液体	5.0-8.0	10%	300-500mPa.S
LDR-313	乳白色粘稠液体	5.0-8.0	15%	400-600mPa.S

应用领域



- 1、水处理、脱硫
- 2、曝气池、水泥板材
- 3、工业清洗、浮选矿

含氢硅油乳液

产品介绍
Product introduction

品质与特点



是一种乳白色液体,在金属盐催化下交联成膜,与经基硅油乳液混合作用,提高织物的防水性、软性,还可用于皮革、纸张及玻璃、陶瓷、金属、水泥、大理石等建筑材料的防潮、防水处理。

性能特点



外 观	乳白色液体
含油量 (%)	30+2
P H 值	6--8
稀 释 性	与水任意比例稀释
离心稳定性	3000R/MIN, 15NUN, 乳液不分层, 不漂油

应用领域

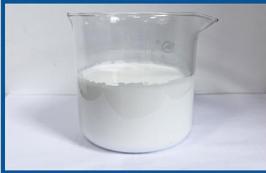


本品一般用于对皮革、纸张、玻璃、陶瓷、金属、水泥、大理石等进行防污、防潮、防水处理。EVA 发泡制品、塑料制品、橡胶制品、硅橡胶制品、混凝土制品、铝锌合金压铸制品、录音、录像磁带、小机械润滑、塑料齿轮、滚动系统的润滑,纺织缝纫线润滑、针织品织造、缝纫针润滑、玻璃布排气过滤装置等。

甲基硅油乳液

产品介绍
Product introduction

品质与特点



- 1.稳定性: 甲基硅油乳液具有良好的稳定性,能够在不同环境条件下保持其性能。
- 2.乳化性: 乳化剂的使用使得甲基硅油能够均匀地分散在水中,形成稳定的乳液。
- 3.流动性: 乳液状态使得甲基硅油更容易被涂抹和分散,提高了使用效率。
- 4.保湿性: 甲基硅油乳液具有良好的保湿性能,能够有效减少皮肤或织物的水分流失。
- 5.抗氧化性: 甲基硅油本身具有较好的抗氧化性,能够抵御自由基的侵害,延长产品的使用寿命。

性能特点



外 观	乳白色液体
固含量	30、60
PH 值	6--8
稳定性	3000R/MIN, 15NUN, 乳液不分层, 不漂油

应用领域



- 1、化妆品: 甲基硅油乳液在化妆品中作为重要的成分,能够改善产品的质地和肤感,增强产品的柔润感和光泽度。同时,其保湿性能和抗氧化性能也有助于提升化妆品的整体效果。
- 2、纺织印染: 作为纺织印染助剂,甲基硅油乳液可用于合成纤维织物的后整理剂,提高织物的防水性及柔软性。
- 3、工业润滑: 甲基硅油乳液在工业领域中被用作润滑剂,能够降低机器设备的摩擦和磨损,提高生产效率。
- 4、消泡剂: 在造纸、涂料、化工等行业中,甲基硅油乳液作为消泡剂使用,能够有效抑制和消除泡沫的产生。

二甲基硅油

产品介绍

Product introduction

品质与特点



甲基硅油无色、无味、不易挥发；不溶于水、甲醇、乙二醇，可与苯、二甲醚、甲乙酮、四氯化碳或煤油互溶，具有很小的蒸气压，较高的闪点和燃点。甲基硅油具有卓越的耐热性、电绝缘性、耐候性、疏水性、生理惰性和较小的表面张力，还具有低的黏温系数，较高的抗压缩性。

技术指标



外 观	无色透明粘稠液体
粘 度(25℃)	5CS-200 万 CS
折光度(25℃)	1.400-1.410
闪 点(开口)	300
比 重(25℃)	0.960-0.970

应用领域



- 1、用作绝缘、润滑、防震、防尘油、介电液和热载体。
- 2、用作消泡、脱膜、油漆和日用化妆品的添加剂。
- 3、用于缝纫线的处理，增加润滑，能在高速缝纫机上不断线。
- 4、用于织物的柔软整理，增加织物的润滑性，增加织物的滑爽感、丰满度和弹性。

高含氢硅油

产品介绍

Product introduction

品质与特点



在金属触媒作用下，可在适当温度下交联，在各种基材表面形成防水膜，广泛用作织物、灭火剂(干粉)、纸张、金属、皮革、木材、玻璃、水泥、陶瓷、大理石的防水剂、防粘剂或防蚀剂等。

技术指标



外 观	无色透明液体
粘度(25℃MM2/S)	10~50
折光度(25℃)	1.390~1.410
闪 点(开口)	179
含氢量(%, M/M)	≥ 1.6

应用领域



含氢硅油具有特别优良的疏水性，适合进行玻璃，金属，纤维，粉末的表面处理等很多场合

- 1、固体硅橡胶 - 高温混炼硅橡胶 (HTV) 中做架桥剂，抗黄剂，偶联剂。
- 2、在防水服，防水石膏板中做防水剂(憎水剂，拨水剂)，在金属盐类催化剂作用下，低温可交联成膜，在表面形成防水膜。
- 3、纺织、服装行业用作柔软剂、憎水剂、手感改进剂、缝制线的润滑、化纤喷丝板润滑及服装压衬助剂等。

水溶性硅油

产品介绍

Product introduction

品质与特点



又称聚硅氧烷-多烷基醚共聚物,是先由氯硅烷进行水解生成聚硅氧烷,再与聚醚缩合而成。水溶性硅油为反应活性的非离子型表面活性剂,溶于水、醇、芳香烃、酒精、丙酮等。本品无毒、无腐蚀、不污染环境。

技术指标



外观	无色透明液体
粘度(25℃)	300 ~ 3000
密度(25℃, G/CM ³)	1.01 ~ 1.03
折光率(25℃)	1.440 ~ 1.450

应用领域



1. 水溶性硅油可广泛用于日用化学品中,如各种膏剂、乳剂和洗发香波等。用含水溶性硅油的香波洗过的头发松、软、富有光泽,可梳性好。
2. 水溶性硅油还可用于制革行业,是高级皮革滑爽剂和涂饰剂的主要成份。它赋予各种天然革面滑爽、光亮、柔软和舒适的手感等性能。
3. 水溶性硅油还是各种涂料的优良添加剂,可提高涂料的流平性,使涂面平滑、光亮。
4. 水溶性硅油亦可作塑料添加剂和脱模剂等。

羟基硅油

产品介绍

Product introduction

品质与特点



羟基硅油又称二甲羟基硅油,这种硅油无色透明,无味、无臭。溶于四氯化碳、苯、氯仿、乙醚、甲苯等有机溶剂,不溶于水和乙醇,低黏度的羟基硅油在水中有一定的溶解度,可用于制造有机硅羟乳,作织物、纸张、皮革处理剂。

技术指标



外观	无色透明液体
羟值(%)	9.2
粘度(25℃, MM ² /S)	33
挥发份(%)	7
P H 值	7.0

应用领域



1. 大量用于硅橡胶制品行业,是硅橡胶加工常用的优良结构控制剂,可改善硅橡胶加工性能,延长胶料存放期,增加橡胶制品的透明性,提高硅橡胶的机械性能。
2. 还用于制备阳离子型、阴离子型、非离子型的羟基硅油乳液(羟乳),和含氢硅油等并用,是织物、皮革、纸张的一种优良处理剂。
3. 羟基硅油乳液加入拌合水中,与水泥、骨料拌合均匀制成混凝土后,可以提高混凝土的抗冻性能,动弹性系数也下降较少,抗压强度和抗折强度均比加气混凝土高。

After-sale service 售后服务

01

产品介绍和使用指导:提供详细的产品介绍和使用指导,包括产品的特点、性能、使用方法、注意事项等,同时也可以为客户提供培训和技术支持,使其能够正确、安全的使用产品。

02

质量问题处理:建立健全的质量问题处理机制,对于客户反馈的质量问题及时进行调查和处理,并提供解决方案,对于客户因产品质量问题造成的损失及及时进行赔偿。

03

在线咨询和技术支持:建立一个在线咨询平台,为客户提供24小时在线咨询和技术支持服务,客户可以通过电话、邮件、在线聊天等方式随时与售后服务团队进行沟通,解决问题。

SHANDONG LUDRUI NEW MATERIALS CO.,LTD

