

舟山橡胶自粘性粒子图片

发布日期：2025-09-21

未硫化胶的自粘性及影响因素：胶料中加入填料，由于填料可以与橡胶分子链发生吸附，一方面能提高未硫化胶的格林强度，另一方面也会限制分子链的活动能力。由于不同填料，其粒径大小，结构度高低，表面活性高低不同，与橡胶的吸附作用不同，因而对自粘性有不同的影响。在填料用量较小（不足以严重影响到分子链活动能力）时，粒径小，表面活性高，结构度高的填料与橡胶的相互作用强，胶料的格林强度高，因而自粘性好。但当填料的用量过大时，胶料的粘度太高，流动性差，界面处分子链的扩散和渗透能力变差，自粘性下降。未硫化橡胶的自粘性还与工艺条件有关，在高温、高压下，两表面可以充分接触，橡胶分子链的扩散和渗透能力增强，自粘性好。橡胶自粘性粒子是指硫化后的弹性体互相接触，能发生二次凝结而彼此粘上的硅橡胶。舟山橡胶自粘性粒子图片

按填料在橡胶中的作用可分为补强性和增容性填料，前者主要作用是提高橡胶制品的物理机械性能，称为补强剂，如炭黑等；后者主要作用是增加橡胶的容积，降低含胶率，降低成本，称为填充剂或增容剂，如碳酸钙 CaCO_3 、陶土等。炭黑有五大类型，40 余种品种。常用品种有：超耐磨炉黑、SAF、中超耐磨炉黑、ISAF、高耐磨炉黑、HAF、通用炉黑、GPF。在炭黑粒子的表面有些活性很大的活性点，能与橡胶分子起化学作用，生成强固的化学键，这种化学键能沿着炭黑粒子表面滑动，产生两种补效应：一是当橡胶受力作用时产生变形，分子链的滑动能吸收外力的冲击，起缓冲作用；二是使应力分布均匀。这两种效应的结果能使橡胶的强度增强，耐龟裂，从而起补强作用。另外，还有一种白炭黑，化学成分主要是含水硅酸和硅酸盐类物质，常用于制造浅色橡胶制品。舟山橡胶自粘性粒子图片如橡胶自粘性粒子不慎雨淋，待凉干后可继续使用，效果不减。

橡胶自粘性的测定方法有两种：一是对接粘性试验法，即测定恒定负荷下试样完全分离的时间或恒定伸长率下试样完全分离时的较高应力，对接粘性试验机有粘合计、粘性计和改良粘合计；二是剥离粘性试验法，即测定恒定负荷下试样剥离一定长度所需的时间或恒定伸长率下试样剥离面上单位面积耗用的能量，测试仪器为普通拉力试验机，剥离粘性试验根据剥离角度不同，分为 90° 和 180° 两种。目前国内对混炼胶粘性的测定方法还没有统一的标准，也缺少专用测试仪器，基本采用 180° 剥离法，即对定宽、定长的两试样均匀施加一定的负荷，一定时间后在恒定剥离速度下测定剥离强度或在恒定负荷下测定剥离时间。

橡胶结构的影响作用：橡胶补强性能影响主要真对拉伸强度和撕裂强度上，其一般规律是：当粒径相同时，高结构炭黑对非结晶橡胶的补强作用大，一般有较高的拉伸强度和撕裂强度。橡胶结构性还是影响导电性能的重要因素，链枝状结构易于在橡胶中形成交织联结的导电通路，会

使导电性能提高。按形态分为块状生胶、乳胶、液体橡胶和粉末橡胶。乳胶为橡胶的胶体状水分散体；液体橡胶为橡胶的低聚物，未硫化前一般为粘稠的液体；粉末橡胶是将乳胶加工成粉末状，以利配料和加工制作。橡胶按使用又分为通用型和特种型两类。是绝缘体，不容易导电，但如果沾水或不同的温度的话，有可能变成导体。导电是关于物质内部分子或离子的电子的传导容易情况。按原材料来源与方法：橡胶可分为天然橡胶和合成橡胶两大类。其中天然橡胶的消耗量占1/3，合成橡胶的消耗量占2/3。橡胶自粘性粒子在成型过程中很重要，因而也被称为成型粘性。

丁基橡胶自粘性胶条使用方法：

- 1、采用本品时应按设计要求及施工需要采用相应规格的产品。
- 2、待上一段砼浇注工序完成，硬化干燥后，将其消除干净，将本品直接粘巾在施工缝界面上，开始进行下一段的施工。
- 3、因施工需要也可预先留下定位浅槽，待与本产品直接接触的施工面硬化干燥后消除干净，将其镶嵌在预留槽中，按压密实即可。
- 4、需要接头时，可将其侧向压扁搭接5cm以上压水即可。
- 5、施工表面应坚实，干燥，无油迹，无浮土，无积水。在使用时或运输中应注意防火及雨水，如不慎雨淋，待凉干后可继续使用，效果不减。
- 6、雨天不宜施工，因天气寒冷可采取人工增温方法使用。施工温度应在20℃以上，如有条件可辅助增温效果更佳。橡胶自粘性粒子的大小及其乳清界面的成分和结构，对胶乳的胶体性质有重大的影响。舟山橡胶自粘性粒子图片

橡胶自粘性粒子是指橡胶与同质或异质材料表面相接触。舟山橡胶自粘性粒子图片

橡胶的粘着性和自粘性：增粘剂的选用，以能在橡胶加热硫化过程中增粘剂自身也能缩合或聚合成较高的结构，这样才不致降低成品磨具的耐热耐磨性能。理论与实践表明：古马隆树脂和液体橡胶有这样的特性（液体橡胶参与硫化交联）。液体酚醛树脂在加热中也有缩合反应，但因它是极性有机聚合物，与橡胶互溶性不好，增粘作用稍差。至于填充剂，以有补强性能为好。粉状酚醛树脂有此功能，但增粘作用不明显。轻质碳酸镁是轻细粉末，能明显增大丁苯生胶的自粘力。例如：在滚压成型的丁苯橡胶成型料中加入适量的古马隆树脂和轻质碳酸镁填料，可使磨轴承砂轮的极限转速从90m/s提高到110m/s符合50~60m/s高速磨削的要求；在滚压成型的丁苯橡胶成型料加入适量的液体聚丁二烯橡胶以制成橡胶磨螺纹砂轮，在50 m/s的转速下用0.25 mm小螺距的螺纹磨削中，除能保证被磨工件表面得到Ra0.32μm级以上粗糙度外，砂轮本身也能良好地保持磨削部位的尖角形状。舟山橡胶自粘性粒子图片

上海膜太新材料科技有限公司位于白鹤镇鹤中路215号2幢一层。公司业务分为橡胶自粘性粒子，压敏胶粒子，汽车保护膜，汽车油漆保护膜等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司秉持诚信为本的经营理念，在包装深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造包装良好品牌。膜太新材料立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。