

一、产品简介

氯化橡胶是由天然橡胶经氯化改性后制得的一种橡胶衍生物，外观为白色或微黄色粉末，无味，无毒，对人体皮肤无刺激性。可溶于芳香烃、酯类、酮类、醚类、动植物油及氯化烃中，不溶于脂肪烃、醇类和水。它的特性决定于它的氯含量以及分子量的大小，氯化橡胶具有优良的粘附性、耐候耐磨、耐化学腐蚀、抗菌、快干、以及良好的粘附、成膜、防透水和难燃性等。其粘度随着分子量的增大而增大，粘度的增加其耐用性、光泽保持性均得到提高。

二、产品名称

产品名称：氯化橡胶 (CR 或 CNR)

化学分子式： $(C_{10}H_{11}Cl)_n$

三、生产过程

把塑炼后的天然橡胶溶于非 ODS 有机溶剂中，通入氯气氯化，氯化合成后的氯化液再经中和、水析、离心分离、洗涤、干燥制得氯化橡胶产品。

四、产品物理性质

氯化橡胶是无毒、无味、白色或乳黄松软粉末。能溶于苯、二甲苯、酮类、酯类等有机溶剂中，溶于水；在 800C 温度以下具有良好的稳定性，当温度超过 1300C 时开始软化分解。

五、应用范围

氯化橡胶用于涂料中，可使产品具有优异的耐候性、耐水性、绝缘性、不燃性、耐酸、碱等的耐化学腐蚀性，提高涂料的附着力、抗冲击力。用氯化橡胶生产的涂料被广泛用于高质量要求和苛刻环境中的材料表面保护，如船舶、海上作业平台、桥梁、码头、集装箱、汽车底

盘、路标、化工设备等。而高粘度的氯化橡胶可用来制造高强度的粘合剂，应用于轮胎、帘子、布、输送带等；能与丁腈橡胶、氯丁橡胶等橡胶制品相容可改善产品应用性能，提高产品质量，可用于制造铁路轨枕垫、桥梁支座和伸缩缝，矿井升降车和油槽基础支撑垫以及车辆悬架系统的空气弹簧等，尤其应用于汽车轮胎能有效地提高轮胎的耐磨性和附作性，对提高增强轮胎的燃料效率级别、湿地抓着性能有重要的意义。

六、产品规格和质量指标

项目	指标
外观	白色松软粉末
含氯量(Cl)	≥65%
灰份	≤0.3%
水份	≤0.5%
密度	≥1.5g/ml
堆积密度	≥0.0.8g/ml
二氯乙烷含量	≤0.5%
粘度型号	R5、R10、R20、R30、R40、R50、R60-300
色泽	4~9
光稳定性	在紫外光下较稳定
热稳定性在	130℃以下稳定

七、型号--粘度对照表

型号	R5	R10`	R20	R30	R40	R50	R60-300
粘度 (mp.S)	4-7	8-15	16-25	26-35	36-45	46-55	56-300

八、行业型号选择

型号 适合行业

R5 油墨

R10 油墨、涂料

R20 涂料、粘合剂

R30 涂料、粘合剂

R40-R300胶粘剂

九、氯化橡胶性能差异

性能 使用性能比较

粘度 5.....300

分子量 小.....大

漆液里的成膜物含量高.....低

与漆用树脂的混溶性好.....差

对颜料的分散性 好.....差

溶解速度 快.....慢

漆液稳定性 好.....差

漆液释放溶剂速度 快.....慢

耐老化性能 差.....优

电气性能 低.....高

机械性能 低.....高

粘合性 差.....优

施工性 优.....差

耐候性 低.....高