

丁基胶在轻钢屋面防水中的应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/91/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_81\\_E5\\_9F\\_BA\\_E8\\_83\\_B6\\_E5\\_c58\\_91924.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E4_B8_81_E5_9F_BA_E8_83_B6_E5_c58_91924.htm)

钢结构产业的迅速发展带动了许多新型材料的诞生，做为钢结构屋面最为先进防水材料丁基防水密封胶也应运而生。以前，钢结构屋面80%以上都存在不同程度的漏水现象，漏水主要集中在压型板接口搭接、内天沟两侧檐沟与墙体连接部位等。这既影响到工程款回收，又影响到公司的品牌信誉，从而成为钢结构公司的难言之隐。究其原因，其实这并非完全是由于施工单位不规范操作所引起的，漏水现象与钢结构屋面自身的性能及气候变化也有很大关系，因为钢材料自身的热胀冷缩系数大，再加上风载、雪载等外力作用，一般的密封材料（如硅胶）因其会凝固从而不能适应屋面的热胀冷缩，故在经历一年左右的气候变化后就会产生脱胶现象，造成漏水，不能达到长久的防水效果，经常上演“一年一修”的现象，这给合作双方带来了很大程度上的不愉快。鉴于此种状况，上海科建化工有限公司开发出了目前国内最具性价比优势的新型防水材料钢结构专用丁基防水密封胶、防水胶带系列产品，为钢结构企业彻底解决钢屋面渗水漏水难题，以下是笔者就这种新材料的性能及其在钢结构屋面防水中如何应用所作的简要介绍。

### 1、钢结构专用丁基防水密封胶，轻钢屋面板锁缝胶

#### 1.1 概述

丁基密封胶是一种以丁基橡胶为基质的单组分中性密封胶。具有高弹性与极佳的耐老化、耐腐蚀、耐氧化等性能，对于界面形变和开裂适应性强，尤其是防水、密封、耐低温性和追随性能最为突出。

#### 1.2 应用范围

钢结构屋面体系中直立

式屋面锁缝板咬合部位，屋面各式收边、平面搭接处、屋面风机、管道开孔等部位。因为钢板与钢板之间的锁缝咬合在没有密封胶做填充的前提下，是硬物之间的机械性咬合，总会存在一些细小的缝隙，尤其在经历温度变化、风载、雪载等外力作用后，容易发生弹性变形，在连接部位产生位移，或应力不同步造成结合部位出现裂缝，下雨时产生虹吸效应，现用密封条、硅胶因不能与彩钢板表面粘接处同步移动，导致屋面连接部位漏水现象不断发生，使用丁基密封胶锁缝后的屋面宛若一整张铁皮，真正达到“天衣无缝”。

1.3优势  
1) 丁基密封胶是一种终生不固化胶，在彩钢板热胀冷缩产生形变的情况下，仍保持极优异的追随性，不会出现脱胶现象，这是其他密封胶（如硅胶）所无可比拟的。2) 丁基密封胶是一种中性密封胶，对彩钢板没有任何腐蚀，且对咬口部位起到密封保护作用；3) 丁基密封胶性价比极高，并且适应温度在-40 -90 之间。

1.4物理性能 基本成份.....丁基橡胶 固含量.....大于80% 外观.....膏状 密度.....  
...1.4 0.05 垂流.....无粘性.....1, 800-2, 000dPa.s  
溶剂.....有机溶剂 抗UV性.....良好 适用温度...  
...-40 至90 储存保质期.....18个月

1.5产品保质期含义  
1) 指产品使用后的保质期限，产品正常使用于彩钢板锁缝后，不脱胶不固化，保质期限在15-20年。2) 指产品的正常存储期，为了使胶质的流动性好，便于施工，所以在胶中加有一定量的溶剂，因而产品的正常存储期限不应超过1年，高温下储存期会变短。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)