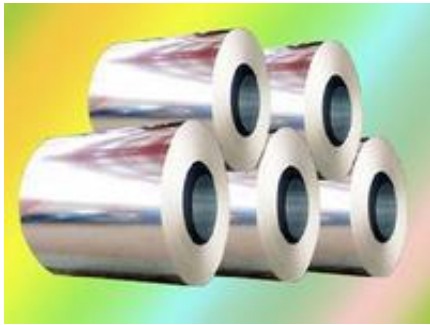


镀铝锌板



镀铝锌钢板是BIEC International Inc.公司的注册商标，是BIEC公司的世界专利的一种。目前全球22个国家31个钢厂从BIEC International公司得到生产技术和许可，在生产镀铝锌钢板，表面镀层为55%的铝锌合金。镀铝锌钢板从1972年进入实用阶段以来全球累计产量达到2,400万吨，目前的年产量为300万吨左右。

镀铝锌钢板30 ~ 35%的产品彩涂后用于建筑的顶棚、墙壁等方面。镀铝锌钢板除了作为BIEC公司的一种商标外，也以BIEC公司注册并许可的以下产品：CINCALUM ZALUTITE ALGAFORT ZINC-ALUM ALUZINC ZINCALIT ALUZINK ZINCCALUME CINCALUM ZINTRO-ALUM GALVALUME

镀铝锌钢板表面呈特有的光滑、平坦和华丽的星花，基色为银白色。特殊的镀层结构使其具有优良的耐腐蚀性。镀铝锌板正常使用寿命可达25a,耐热性很好,可用于315 的高温环境;镀层与漆膜的附着力好,具有良好的加工性能,可以进行冲压、剪切、焊接等;表面导电性很好。

镀层成份按重量比率分别由55%的铝和43.4%的锌，1.6%的硅组成。镀铝锌钢板的生产工艺与镀锌钢板和镀铝板的工艺相似，是连续熔融镀层工艺。55%铝锌合金镀层的镀铝锌钢板当双面暴露于同样的环境时与相同厚度的镀锌钢板相比具有更优越的耐腐蚀性。55%铝锌合金镀层的镀铝锌钢板不仅具有良好的耐腐蚀性外，彩涂产品具有优秀的附着力和柔性。

镀铝锌钢板选用

由于钢板受潮即会产生氧化锈蚀，故必须在表面加上防腐保护层，一般采用的防腐镀层分为热浸镀锌Zn及热浸镀铝锌合金Al-Zn（铝锌合金成分为铝53%、锌43.5%及硅1.5%，简称55%Al-Zn）。资料显示，55%镀铝锌综合防腐能力为相同厚度镀锌的4倍。

根据国外经验规范，通用压型钢板（坑板）的基材防腐镀层应不少于热浸镀锌350g/m²(Z35)或热浸镀铝锌185g/m²（AZ185）而作为建筑结构冷轧型钢、楼板的最低热浸镀锌层Zinc/Galvanizing规格为275g/m²(Z27),沿海外露部件的要求为350g/m²(Z35)。

镀铝锌钢板的特点

耐腐蚀：锌的化学性质活泼，在常温下的空气中，表面生成一层薄而致密的碱式碳酸锌膜，可阻止进一步氧化，而铝在空气中，可形成不能溶解的氧化物层，在其中起屏障保护功能。

耐热：镀铝锌板可用于高达315度的高温环境。

反射性：镀铝锌板具有高度反射率，它的热反射率几乎是镀锌钢的2倍，非常适合运用于钢构金属屋顶，可达到节能效果。

易上漆：镀铝锌板和油漆之间具有优异的附着力，不需预处理和风化处理就可上漆。

镀铝锌钢板镀金层的涂料附着力较为优秀，因此未经Weathering等前处理，也可以直接在广告板和一般用板材上进行涂布。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/931.html>