

1. INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años se han realizados considerables progresos en calidades de fibras, preimpregnados, métodos de fabricación, métodos de ensayos no destructivos, mecánica de materiales compuestos, métodos de diseño y análisis de medios anisótropicos, y nuevos conceptos de diseño, razón por lo cual este trabajo tiene como objetivo ser un aporte técnico y práctico de dichos conocimientos para profesionales, fabricantes, etc., dedicados a la industria de los Plásticos Reforzados.

En nuestro medio existen diversas empresas formales así como una gran cantidad de pequeños productores de artículos de fibra de vidrio y resinas de poliéster, los cuales ha orientado sus productos al mercado de consumo masivo con estrategias de bajos costos y en menor escala a la industria por el poco conocimiento técnico de los tipos de resinas y sus bondades para aplicaciones específicas como es el caso de los tratamientos anticorrosivos.

Asimismo el presente trabajo logra identificar diferentes alternativas de fabricación de productos de plásticos reforzados en fibra de vidrio PRFV, identifica mercados potenciales de desarrollo (minería, papeles, vinícolas, etc.), proporciona técnicas para el aseguramiento de la calidad y seguridad industrial que son de escaso conocimiento y mucho menos aplicación en



Los plásticos reforzados en fibra de vidrio (PRFV), sus aplicaciones y desarrollo en la industria nacional. Bendezú Reyes, José Humberto

nuestro medio, sin embargo repercute grandemente en las condiciones de trabajo en lo referente a salud, seguridad y medio ambiente.