

Refuerzo Longitudinal de Revestimiento con Larguerillos de Alta Inercia

OBJETIVO

Desarrollo de un proceso de manufactura de un revestimiento reforzado con larguerillos (geometría de alta inercia).

DESCRIPCIÓN DE LA PIEZA

Material: UD prepreg (HEXCEL M21E/34%/UD268/IMA 12K/300mm).

- Especificación de la geometría:

- Revestimiento plano
- Larguerillo especial en forma de "U"

- Configuración del laminado:

- Revestimiento – secuencia casi-isotrópica (8 capas)
- Larguerillo – secuencia optimizada a la resistencia (8 capas)

PROCESO DE MANUFACTURA

- Prepreg unidireccional en rollo y compactación de laminados planos
- Conformado en caliente, geometría especial en forma de "U"

PROPIEDADES

- Alta rigidez a flexión
- Buena compactación del laminado
- Buena adhesión entre revestimiento y larguerillo

