



GLOSARIO DE TÉRMINOS

ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES

Fabricar elementos aeroespaciales de material compuesto por moldeo manual

Código: ECP1845_3

NIVEL: 3



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES



UNIÓN EUROPEA
NextGenerationEU

SECRETARÍA GENERAL DE
FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE LAS
CUALIFICACIONES



Acopio: Material acumulado, junto y reunido en cantidad. Comúnmente elementos de construcción o fabricación, granos y/o provisiones, entre otros.

Atemperar: Acondicionar productos, materiales o componentes que han sido conservados bajo refrigeración, antes de su utilización en procesos de fabricación aeronáutica, llevándolos a la temperatura y humedad de trabajo en un tiempo controlado.

Curado: Proceso mediante el cual una resina, un sellante o un adhesivo se endurece y polimeriza por completo.

Elemental: Componente o pieza que se fabrica o ensambla, a partir de unos planos y unas especificaciones técnicas, para formar parte de un elemento o estructura aeroespacial.

FOD: (Foreign Object Debris. En español, Daño por Objetos Extraños). Objeto inanimado dentro del área de movimiento que no tiene una función operacional o aeronáutica y puede representar un peligro para las operaciones de las aeronaves.

Hand Lay Up: (Anglicismo). En español, moldeo o laminado manual. Técnica de laminado mediante la aplicación de resina de poliéster o viniléster y fibra de vidrio (mantas y telas) en un molde abierto.

Laminado: Conjunto de capas o láminas, del mismo o de diferente material, apiladas en varias direcciones y con una secuencia de apilamiento para optimizar la resistencia, con las que se fabrican los materiales compuestos.

Materiales compuestos: Materiales empleados en la fabricación de elementos aeroespaciales o en la industria de la automoción, que se forman por la combinación de materiales estructurales (poliméricos) con el fin de mejorar propiedades como la rigidez, resistencia a la corrosión, disminución de peso, propiedades térmicas, aumento de la vida útil, entre otras.

MEK: Metil-etil-cetona. Compuesto químico orgánico de la familia de las cetonas. Es utilizado, en fabricación aeronáutica, como base disolvente y como intermediario y catalizador en algunas reacciones de polimerización.

Preforma: Parte de una pieza aeroespacial obtenida en una fase intermedia del proceso de fabricación.

Preimpregnado: También, Prepreg. Tejido de refuerzo impregnado con resina e intercalado entre dos capas de lámina protectora. Esta resina, típicamente epoxi, muestra una baja reactividad a temperatura ambiente, pero a temperaturas elevadas se vuelve más reactiva. Esto brinda la posibilidad de almacenar el material Prepreg a baja temperatura, incluso en un congelador, por un tiempo largo, prolongando la vida útil.

Rollero: Pórtico que soporta un sistema de giro horizontal (giro y dos poyos) en el que se coloca el rollo de material preimpregnado que se va desenrollando durante la operación de corte de patrones en el proceso de fabricación de elementos aeroespaciales de material compuesto por moldeo manual.



Trazabilidad: Conjunto de procedimientos que permiten seguir la evolución de los procesos o productos en cada una de sus etapas.

Utillaje aeronáutico: Conjunto de útiles, herramientas o utensilios de apoyo para la fabricación, mecanizado, montaje y comprobación de componentes aeronáuticos. Puede emplearse de manera autónoma o conjunta con la maquinaria, proporcionando la sujeción y fijación necesaria en cada proceso.