

RECUBRIMIENTO PVD (TITANIO)

A partir de la feria de Cevisama 2020, ASM TAPS fabrica sus artículos en los colores, Cobre, cobre mate, oro y oro mate con recubrimiento PVD. (Titanio)

¿qué es el recubrimiento PVD?

El recubrimiento por PVD (deposición física de vapor, por sus siglas en inglés) es un proceso de recubrimiento que consiste en la deposición física de capas sólidas delgadas de un material (TITANIO) sobre una superficie o parte de ella con el fin de aumentar la durabilidad de los objetos. El recubrimiento por PVD es diferente de la deposición química de vapor o CVD (por sus siglas en inglés), ya que el recubrimiento por PVD no requiere que ocurran reacciones químicas sobre la superficie de los objetos para hacer que el recubrimiento funcione.

El recubrimiento por PVD puede realizarse mediante diferentes técnicas. Una de las técnicas más comunes es la deposición por pulverización con plasma. Este proceso usa iones de plasma para bombardear el material, parte del cual se evapora y luego se deposita sobre la superficie deseada.

Ventajas y desventajas del recubrimiento por PVD

El recubrimiento por PVD es sólo uno de los métodos empleados para recubrir superficies. Otros métodos requieren el uso de sustancias químicas, por lo que no son amigables con el ambiente y requieren una limpieza exhaustiva. El recubrimiento por PVD es más seguro que los métodos anteriores. Además, el recubrimiento por PVD puede emplearse prácticamente con cualquier tipo de material inorgánico. Una desventaja del recubrimiento por PVD es su elevado costo. El proceso requiere máquinas complejas y operadores capacitados. Además, la velocidad de operación del recubrimiento por PVD es relativamente baja. Sin embargo, el recubrimiento por PVD es uno de los métodos más efectivos para aumentar la resistencia y durabilidad de una superficie.