



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, CULTURA
Y DEPORTE



FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro

SECRETARÍA DE ESTADO DE
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL
DE LAS CUALIFICACIONES

GLOSARIO DE TÉRMINOS

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: ORGANIZACIÓN DE LA
FABRICACIÓN EN LA TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS
DE VIDRIO**

Código: VIC211_3

NIVEL: 3



Autoclave: recipiente metálico de paredes gruesas con un cierre hermético que permite trabajar a alta presión y elevada temperatura para realizar una reacción industrial de polimerización del PVB en productos de vidrio laminado.

Butilo: polímero de base orgánica usado como sellante en la fabricación de vidrio cámara.

Calibración: proceso por el que se asegura que los valores obtenidos con un instrumento de medida se ajustan con la mayor exactitud posible al valor real de la magnitud medida, usando para ello el contraste de patrones trazables.

Canteado: proceso de mecanizado de los bordes de las láminas de vidrio reduciendo el riesgo de cortes y mejorando tanto la resistencia mecánica como el aspecto del producto.

Capeado: proceso de formación de dos o más capas de materiales sobre un sustrato de vidrio, ya sea con óxidos metálicos, láminas intercalares, otras láminas de vidrio, tintas vitrificables o esmaltes para modificar su resistencia mecánica, sus propiedades físico-químicas o su aspecto.

Ciclo PDCA: siglas que responden en inglés a “Plan, Do, Check, Act” (planear, hacer, comprobar y actuar). Se trata de un sistema de trabajo organizado para aumentar la eficiencia.

Control del proceso: sistema de monitorización de las variables de productos y máquinas que pone de manifiesto las desviaciones de los valores esperados, permitiendo su corrección y mejora para asegurar los objetivos definidos para dicho proceso, así como su mejora continua.

Doble acristalamiento: vidrio para acristalamiento formado por al menos dos piezas de vidrio separadas por una cámara de aire deshidratado, dispuestas paralelamente y formando una sola unidad de vidrio llamada unidad de vidrio aislante (UVA). También se denomina acristalado doble o vidrio de cámara.

Durómetro Knoop: aparato que mide la dureza de los materiales. Para realizar dicha medición, se aplica una fuerza normalizada sobre un elemento penetrador, también normalizado, que produce una huella sobre el material. De este modo, se obtendrá la dureza en función del grado de profundidad o del tamaño de la huella.

Efluentes: los efluentes líquidos son residuos líquidos o residuos líquidos mezclados con sólidos.

E.P.I.s: ver definición en **Equipos de Protección Individual (E.P.I.s)**.



Equipo de aforado: equipo empleado para medir el volumen exacto de líquido.

Industrias de proceso: denominación genérica que engloba a todas las industrias que producen o transforman productos tras un proceso productivo.

Equipos de Protección Individual (E.P.I.s): dispositivos, complementos o accesorios creados para proteger a las/os trabajadoras/es de los riesgos que puedan amenazar su salud o seguridad en el trabajo (tales como guantes, mascarillas, gafas, etc.).

Láminas reflectantes: láminas de compuestos plásticos (habitualmente PET) sobre las que se ha depositado una o varias capas de óxidos metálicos que modifican sus propiedades ópticas y que se usan en el proceso de laminación de vidrio.

Máquina de bolas: máquina con forma de bombo giratorio donde se introduce una mezcla de materias primas y un conjunto de bolas que al girar trituran las materias primas y hacen una mezcla homogénea y con el tamaño de grano controlado.

Materiales intercalarios: láminas de compuestos plásticos intercaladas entre dos o más láminas de vidrio que modifican sus propiedades mediante un proceso adicional de laminación o extracción de aire para convertirse en un material monolítico.

Micrómetro: instrumento para medir con gran precisión cantidades lineales o angulares muy pequeñas.

Óxido metálico: compuesto que se forma como consecuencia de la reacción de un metal con el oxígeno usado en la industria para crear capas superficiales sobre vidrio para modificar sus propiedades físico-químicas.

Partes de inventario y almacén: documentos donde se registra la cantidad de producto terminado en un proceso y que es llevado a almacén.

Pintura epoxi: pintura realizada con la resina del mismo nombre.

Plan de calidad: descripción escrita del sistema para controlar la calidad del producto final de acuerdo a unas especificaciones.

Plan de emergencia: descripción escrita de las acciones que se han de llevar a cabo en una instalación industrial en caso de accidente o evacuación.

Plan de ensayos: descripción escrita en la cual se detallan los ensayos a realizar con el producto final para comprobar su calidad.



Plan de gestión medioambiental: descripción escrita de las acciones que se han de realizar para prevenir daños en el medioambiente.

Plan de mantenimiento de las instalaciones y las máquinas: descripción escrita de las acciones que se han de llevar a cabo para asegurar el buen mantenimiento de la maquinaria.

Polariscopio: aparato basado en la propiedad de la luz polarizada y que permite ver las tensiones internas del vidrio (el estrés de vidrio).

Polisulfuros / Poliuretanos: polímeros que se obtienen mediante condensación de di-bases hidroxílicas combinadas con isocianatos. Pueden ser usados en forma viscosa como adhesivos y sellantes en productos de vidrio.

Política de calidad: declaración de intenciones escrita y publicada para conocimiento de todo el personal de la empresa donde la Dirección de la misma se compromete a fabricar bajo unos estándares mínimos de calidad.

Pórtico de ensamblaje: equipo usado para la laminación de vidrio que realiza la extracción del aire retenido en los materiales intercalarios y que precede al proceso de autoclavado.

Prevención de riesgos laborales: conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de una organización con el fin de evitar o disminuir los peligros derivados del trabajo.

Programa de aprovisionamiento: plan escrito para asegurar el abastecimiento de materias primas.

Programa de producción: ver **Plan de producción**.

P.V.B.: Polivinil Butiral Plastificado en forma de láminas planas y rugosas usadas como intercalario para la fabricación de productos de vidrio laminado.

Reactivos: sustancias introducidas para producir una reacción química.

Recocido: proceso de enfriamiento controlado del vidrio para evitar la formación de tensiones indeseables o para generar tensiones que le confieran propiedades mecánicas específicas (templado).

Serigrafiado: proceso de impresión de esmaltes y tintas vitrificables mediante el uso de telares fabricados a través de foto-impresión.



Sputtering: la pulverización catódica (o por su designación en inglés: sputtering) es un proceso físico en el que se produce la vaporización de los átomos de un material sólido denominado "blanco" mediante el bombardeo de éste por iones energéticos. Este es un proceso muy utilizado en la formación de películas delgadas sobre sustratos vítreos.

Stock: capacidad de almacenaje de un producto.

Termometría: fotografía que clasifica las áreas fotografiadas por colores en función de su temperatura.

Tinta vitrificable: esmaltes vítreos preparados en una disolución viscosa dispuestos para impresión por procesos serigráficos.

Trazabilidad: propiedad del resultado de una medida o del valor de un estándar donde este pueda estar relacionado con referencias especificadas, usualmente asociadas a estándares nacionales o internacionales a través de una cadena continua de comparaciones, todas con incertidumbres especificadas.

Tubo de vidrio: vidrio hueco en forma de tubo de diferentes formas, longitudes, geometrías, composiciones químicas y usos.

Vidrio hueco: objetos de vidrio tridimensional que disponen de una cavidad, abierta o cerrada, destinada a servir de envase o recipiente o a confinar y proteger un espacio interior (botellas, frascos, tarros, cristalería de mesa, menaje de cocina, tubos, ampollas, bulbos para iluminación, etc.).

Vidrio laminado: compuesto formado por dos o más láminas de vidrio plano o curvado intercalados por PVB u otros materiales intercalares.

Vidrio ornamental: objetos de vidrio para uso decorativo.

Vidrio plano: vidrio conformado en forma de lámina. Pertenece a una familia extensa de productos de vidrio fabricados en procesos continuos que dan como resultado una lámina de vidrio plano, ya sea para uso genérico en acristalados de construcción (ventanas y lienzos), decorativos (vidrieras), espejados o coatizados (recubiertos de películas con propiedades térmicas, ópticas, eléctricas, etc), industria electrónica (vidrio plano ultra-delgado para pantallas LCD), etc.

Vidrio templado: producto de vidrio plano o curvado que ha sufrido un proceso de recocido térmico o químico donde ha ganado un aumento notable de dureza y de flexibilidad.

Vidrio transformado: vidrio modificado en forma o mediante características superficiales a partir de otro vidrio.