NORMATIVAS

CARACTERIZACIÓN PLÁSTICO RECICLADO

UNE EN 15244

Plásticos, Plásticos reciclados.
Caracterización de reciclados
de polietileno (PE)

DEFORMACIÓN EN PUNTO DE ROTURA

NORMA: ISO 527
MÁQUINA: Ensayo Universal

Ensayo de tracción que permite determinar % de deformación, esfuerzo en el punto de rotura y módulo de elasticidad (MPa).

HUMEDAD RESIDUAL

NORMA: EN 12099
MÁQUINA: Pícnómetro

Indica la pérdida de peso a una temperatura determinada. Determinación del contenido en materias volátiles.

PRESENCIA DE POLÍMEROS EXTRAÑOS

NORMA: UNE EN 15244
MÁQUINA: Calorímetro dif. de barrido

A través de DSC y FTIR se evalúa la posible degradación térmica y química del material.

NORMATIVAS ACÚSTICA

Absorción y ruido en los espacios de trabajo.

ABSORCIÓN ACÚSTICA

NORMA: ISO 10534-2:1998
MÁQUINA: Tubo de impedancia

Determinación del coeficiente de absorción acústica y de la impedancia en tubos de impedancia: Método de la relación de ondas estacionarias

ÍNDICE DE FLUÍDEZ EN MASA

NORMA: ISO 1133
MÁQUINA: Reómetro Capilar

Relacionado al proceso de fabricación (extrusión/inyección). Permite evaluar cohesión y elasticidad a partir de la viscosidad para ajustes de fabricación

DENSIDAD APARENTE

NORMA: ISO D 1895
MÁQUINA: Ensayo Universal

Entrega información sobre tamaño y calidad del material en polvo o granos. Útil para evaluar cambios de volumen y apariencia en fabricación.

CONTENIDO DE CENIZAS

NORMA: ISO 3451-1
MÁQUINA: Muffa de lab.

Determinación del contenido en cenizas de los materiales plásticos.

FORMA

NORMA: UNE EN 15244
MÁQUINA: Microscopio, Software

Sirve para identificar visualmente formas del material reciclado ya sea en granos, escamas, polvo, etc.

ABSORCIÓN ACÚSTICA

NORMA: ISO 354:2003
MÁQUINA: Cámara de reverberación

Medición del coeficiente de absorción sonora de materiales acústicos empleados como tratamientos de paredes en una cámara reverberante.

ABSORCIÓN ACÚSTICA

NORMA: ISO 11654:1998
MÁQUINA: Tubo de impedancia

Evaluación de la absorción acústica para su utilización en edificios.

DENSIDAD

NORMA: ISO 1183
MÁQUINA: Reómetro Capilar

Permite medir la densidad relacionando masa/volumen.

RESISTENCIA IMPACTO IZOD

NORMA: ISO 180 / ASTM D256
MÁQUINA: Ensayo Universal

Ensayo que permite evaluar la resistencia de un material empotrado al impacto a través de la resistencia al choque (tenacidad).

COLOR

NORMA: ISO 18314-1
MÁQUINA: Espectrofotómetro

Mediante inspección visual según norma.

TAMAÑO DE PARTICULA

NORMA: ISO 22498
MÁQUINA: Tamices de prueba

Permite conocer tamaño de partícula. Útil según proceso de fabricación (rotomoldeo, triturado, etc.)

ACÚSTICA

NORMA: ISO 9612:2009
MÁQUINA: Dosímetro de ruido

Determinación de la exposición al ruido en el trabajo.

ACÚSTICA

NORMA: NCh 2595:2000 ISO 1999
MÁQUINA: Equip. de audiometría

Determinación de exposición a ruido ocupacional y estimación de daño auditivo inducido por ruido.

NIVEL DE FILTRACIÓN

NORMA: ISO 11357.3
MÁQUINA: Inst. Ensayo de filtración

Se determina el tamaño del filtro. Sirve para que el proveedor defina el tamaño máximo del contaminante no fundido en el material reciclado. (tolerancia)

RESISTENCIA IMPACTO CHARPY

NORMA: ISO 179-1
MÁQUINA: Ensayo Universal

Impacto mecánico por péndulo en dos apoyos horizontales. Permite conocer la tenacidad del material (capacidad de no deformarse o romperse).

TRANSPARENCIA

NORMA: ISO 13468-1
MÁQUINA: Espectrofotómetro

Permite definir % de transparencia según norma (espesor máximo de 10mm). Útil dependiendo de aplicación del material.

ABSORCIÓN ACÚSTICA

NORMA: ISO 9053-2:2020
MÁQUINA: Tubo de impedancia

Determinación de la resistencia al flujo de aire. Parte 2: Método de flujo alterno.

ACÚSTICA

NORMA: ISO 3382-2
MÁQUINA: Dosímetro de ruido

Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios.

CONTENIDO DE LDPE

NORMA: ISO 11357-3
MÁQUINA: Reómetro Capilar

A partir de calorimetría DSC permite determinar la temperatura de fusión y cristalización del plástico.

ESFUERZO EN PUNTO DE FLUENCIA

NORMA: ISO 527
MÁQUINA: Ensayo Universal

Establece el esfuerzo en el punto de fluencia (cuando el material sufre una deformación irreversible y no vuelve a su posición)

CONTAMINANTES

NORMA: Anexo A Norma UNE EN 15244
MÁQUINA: Espectrofotómetro IR

Permite identificar contaminación visible (partículas no fundidas e impurezas). Sirve para evaluar el nivel de pureza del material.

ACÚSTICA

NORMA: UNE-ISO 1996-1
MÁQUINA: Equip. de audiometría

Determinación de exposición a ruido en el trabajo.

ABSORCIÓN ACÚSTICA

NORMA: UNE-ISO 1996-2
MÁQUINA: Tubo de impedancia

Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles de presión sonora.

ABSORCIÓN ACÚSTICA

NORMA: ISO 354
MÁQUINA: Cámara de reverberación

Medición del coeficiente de absorción sonora de materiales acústicos empleados como tratamientos de paredes en una cámara reverberante.

EMISIÓN DE SUS. PELIGROSAS EN EL AIRE EXTERIOR

NORMA: ISO 16516
MÁQUINA: Cámara de ensayo

Determinación de compuestos volátiles (COV), a excepción del formaldehído.

REACCIÓN AL FUEGO

NORMA: ISO 13501
MÁQUINA: Cámara de combustión

Relacionado al proceso de fabricación (extrusión/inyección) para ajustar productividad y calidad.

ACÚSTICA

NORMA: ISO 11690-1:2020
MÁQUINA: Dosímetro de ruido

Práctica recomendada para el diseño de lugares de trabajo con bajo nivel de ruido que contienen maquinaria. Parte 1: Estrategias de control de ruido.

ACÚSTICA

NORMA: ISO 11690-2:2020
MÁQUINA: Equip. de audiometría

Práctica recomendada para el diseño de lugares de trabajo con bajo nivel de ruido que contienen maquinaria. Parte 2: Medidas de control de ruido.

EMISIÓN DE FORMALDEHÍDO

NORMA: ISO 16516
MÁQUINA: Cámara de ensayo

Determinación de emisiones de formaldehído.

RESISTENCIA AL IMPACTO

NORMA: ISO 6603
MÁQUINA: Ensayo Universal

Determinación del comportamiento a la perforación por efecto de un impacto de los plásticos rígidos mediante método de caída de dardo.

MIGRACIÓN DE METALES PESADOS

NORMA: ISO 12149
MÁQUINA: Herramientas de Lab.

Determinación de migración de metales pesados: Antimonio, Bario, Selenio.

ACÚSTICA

NORMA: ISO 11690-3:1999
MÁQUINA: Sonómetro

Práctica recomendada para el diseño de lugares de trabajo con bajo nivel de ruido que contienen maquinaria. Parte 3: Propagación y predicción del ruido en recintos de trabajo.

ACÚSTICA

NORMA: UNE-ISO 1996-1
MÁQUINA: Sonómetro

Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Magnitudes básicas y métodos de evaluación

UNE EN 17104

Paneles termoplásticos rígidos de protección para el revestimiento de paredes en el interior de edificios.

RESISTENCIA AL IMPACTO

NORMA: ISO 6603
MÁQUINA: Ensayo Universal

Determinación del comportamiento a la perforación por efecto de un impacto de los plásticos rígidos mediante método de caída de dardo.

EMISIÓN DE FORMALDEHÍDO

NORMA: ISO 16516
MÁQUINA: Cámara de ensayo

Determinación de emisiones de formaldehído.

RESISTENCIA TÉRMICA

NORMA: ISO 354
MÁQUINA: Medidor cond. térmica

La prestación de resistencia térmica. Cantidad de energía m2 K/W.

MIGRACIÓN DE METALES PESADOS

NORMA: ISO 12149
MÁQUINA: Herramientas de Lab.

Determinación de migración de metales pesados: Antimonio, Bario, Selenio.

NOMENCLATURA

- Construcción
- Fabricación
- Químico
- Mecánico
- Ambiental
- Térmico
- Requerido
- Optativo
- Salud