

Enero 2015

TÍTULO

Plásticos

Plásticos reciclados

Caracterización de reciclados de poli(cloruro de vinilo) (PVC)

Plastics. Recycled plastics. Characterization of poly(vinyl chloride) (PVC) recyclates.

Plastiques. Plastiques recyclés. Caractérisation des recyclats de poly(chlorure de vinyle) (PVC).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 15346:2014.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 15346:2008.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 53 *Plásticos y caucho* cuya Secretaría desempeña ANAIP-COFACO.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15346

Índice

Prólogo.....	6
0 Introducción	7
1 Objeto y campo de aplicación	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos, definiciones y abreviaturas	8
4 Características del reciclado de PVC	9
5 Aseguramiento de la calidad	10
Anexo A (Informativo) Composiciones típicas de los compuestos de PVC	12
Anexo B (Normativo) Método de ensayo para la determinación de la densidad aparente	13
B.1 Generalidades	13
B.2 Material	14
B.3 Aparatos	14
B.4 Preparación de la muestra de ensayo	14
B.5 Procedimiento	14
B.6 Expresión de los resultados	14
B.7 Informe de ensayo	15
Anexo C (Normativo) Determinación de impurezas insolubles en tetrahidrofurano	16
C.1 Generalidades	16
C.2 Aparatos	16
C.3 Reactivo	16
C.4 Procedimiento	17
C.5 Expresión de los resultados	17
C.6 Informe del ensayo	17
Anexo D (Normativo) Tamaño y distribución de partículas contenidas en los compuestos de PVC reciclado micronizado por tamizado	19
D.1 Generalidades	19
D.2 Reactivos	19
D.3 Aparatos	19
D.4 Procedimiento	19
D.5 Número de determinaciones	20
D.6 Determinación y expresión de los resultados	20
D.7 Informe de ensayo	21
Anexo E (Normativo) Tamaño y distribución del aglomerado de PVC reciclado mediante tamizado	22
E.1 Generalidades	22
E.2 Aparatos	22
E.3 Procedimiento	22
E.4 Número de determinaciones	23
E.5 Determinación y expresión de los resultados	23
E.6 Informe de ensayo	24

Anexo F (Normativo)	Aptitud para procesar los reciclados de pvc mediante calandrado	25
F.1	Generalidades.....	25
F.2	Aparatos	25
F.3	Procedimiento.....	25
Anexo G (Normativo)	Aptitud para procesar los reciclados de PVC mediante extrusión	27
G.1	Generalidades.....	27
G.2	Aparatos	27
G.3	Procedimiento.....	27
Bibliografía.....		28

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma Europea define un método de especificación de las condiciones de entrega de reciclados de poli(cloruro de vinilo) (PVC).

Proporciona las características más importantes y los métodos de ensayo asociados para evaluar reciclados de PVC destinados a ser utilizados en la producción de productos semiacabados y acabados.

Está pensada para ayudar a las partes implicadas en el uso del PVC reciclado a llegar a acuerdos sobre especificaciones para aplicaciones específicas y genéricas.

Esta norma no cubre la caracterización de residuos plásticos. Véase la Norma EN 15347.

Esta norma es aplicable sin perjuicio de cualquier legislación existente.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 12099, *Sistemas de canalización en materiales plásticos. Materiales y componentes de tubería de polietileno. Determinación del contenido en materiales volátiles.*

CEN/TR 15353, *Plásticos. Plásticos reciclados. Directrices para la elaboración de normas sobre plásticos reciclados.*

EN ISO 182-2, *Plásticos. Determinación de la tendencia de compuestos y productos a base de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo a liberar cloruro de hidrógeno y otros ácidos a temperaturas elevadas. Parte 2: Método del pH (ISO 182-2).*

EN ISO 182-3, *Plásticos. Determinación de la tendencia de compuestos y productos a base de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo a liberar cloruro de hidrógeno y otros ácidos a temperaturas elevadas. Parte 3: Método conductimétrico (ISO 182-3).*

EN ISO 182-4, *Plásticos. Determinación de la tendencia de compuestos y productos a base de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo a liberar cloruro de hidrógeno y otros ácidos a temperaturas elevadas. Parte 4: Método potenciométrico (ISO 182-4).*

EN ISO 306, *Intercambiadores de calor. Métodos de medida de los parámetros necesarios para establecer el rendimiento (ISO 306).*

EN ISO 472, *Plásticos. Vocabulario (ISO 472)*.

EN ISO 527-1, *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 1: Principios generales (ISO 527-1)*.

EN ISO 527-2, *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 2: Condiciones de ensayo de plásticos para moldeo y extrusión (ISO 527-2)*.

EN ISO 868, *Plásticos y ebonita. Determinación de la dureza de indentación por medio de un durómetro (dureza Shore) (ISO 868)*.

EN ISO 1183-1, *Plásticos. Métodos para determinar la densidad de plásticos no celulares. Parte 1: Método de inmersión, método del picnómetro líquido y método de valoración (ISO 1183-1)*.

EN ISO 1269, *Materiales plásticos. Resinas de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo. Determinación de las materias volátiles (incluida el agua) (ISO 1269)*.

EN ISO 3451-5, *Plásticos. Determinación del contenido en cenizas. Parte 5: Poli(cloruro de vinilo) (ISO 3451-5)*.

EN ISO 6186, *Plásticos. Determinación de la facilidad de resbalamiento (ISO 6186)*.

ISO 182-1, *Plásticos. Determinación de la tendencia de compuestos y productos a base de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo a liberar cloruro de hidrógeno y otros ácidos a temperaturas elevadas. Parte 1: Método del Rojo Congo*.

ISO 565, *Tamices y tamizado de ensayo. Telas metálicas, chapas perforadas y láminas electroformadas. Medidas nominales de las aberturas*.