

Caucho

Determinación de la adherencia a materiales rígidos usando piezas cónicas

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN-UNE 53 *Plásticos y caucho*, cuya secretaría desempeña
ANAIP.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 5600

UNE-ISO 5600

Caucho

Determinación de la adherencia a materiales rígidos usando piezas cónicas

Rubber. Determination of adhesion to rigid materials using conical shaped parts.

Caoutchouc. Détermination de l'adhérence aux matériaux rigides au moyen de pièces coniques.

Esta norma es idéntica a la Norma Internacional ISO 5600:2017.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 53565-3:2015.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 5600

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2023

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo	4
1 Objeto y campo de aplicación.....	5
2 Normas para consulta	5
3 Términos y definiciones.....	6
4 Principio del método.....	6
5 Aparatos.....	6
6 Calibración	6
7 Probetas	6
7.1 Forma y dimensiones	6
7.2 Materiales.....	7
7.3 Preparación de las probetas.....	7
7.4 Número de probetas.....	8
7.5 Acondicionamiento de las probetas	8
8 Procedimiento operatorio	8
9 Expresión de los resultados.....	8
9.1 Valor de adherencia.....	8
9.2 Tipo de rotura de adhesión.....	8
10 Recuperación de partes metálicas	9
11 Informe del ensayo	9
Anexo A (Normativo) Programa de calibración.....	11

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma especifica un método para la determinación de la fuerza de adhesión estática entre mezclas de caucho vulcanizadas y un sustrato rígido. La probeta está formada por dos extremos cónicos de material rígido, unidos por un cilindro de caucho.

La adhesión se obtiene con un sistema de unión, que puede incluir no sólo el material rígido y la mezcla de caucho, sino también otros elementos, tales como una fina aleación para recubrimientos o tratamientos químicos de las partes rígidas, o bien un adhesivo monocapa o un adhesivo bicapa que incluye una imprimación. El usuario debe especificar adecuadamente el sistema de adhesión usado para preparar las probetas; sin embargo, esta norma prevé la evaluación de distintos tipos de fallos referidos a un sistema de adhesión complejo.

Este método se aplica, principalmente, a las probetas preparadas en laboratorio en condiciones normalizadas para obtener datos para el desarrollo y control de sistemas de adhesión y de sus componentes, tales como adhesivos o mezclas de caucho especiales, y de métodos de producción. Aunque está indicada para aplicarla al caucho adherido a materiales rígidos, puede no ser de aplicación en los casos donde el soporte, aun siendo de material de alto módulo, tenga una baja rigidez debido a las pequeñas dimensiones transversales, como es el caso de caucho adherido a cables de metal, cuerdas o láminas delgadas.

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, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 5893:2002, *Aparatos de ensayo para plásticos y caucho. Tipos para ensayos de tracción, flexión y compresión (a velocidad de desplazamiento constante). Especificaciones.*

ISO 18899:2013, *Rubber. Guide to the calibration of test equipment.*

ISO 23529, *Elastómeros. Procedimientos generales de preparación y acondicionamiento de probetas para ensayos físicos.*