



INTERNATIONAL
ENGINEERING
STANDARDS

Test Procedure

GMI 60333

Test Method for Determining Residue on Ignition (Ash) of Polymeric Materials

Bestimmung des Glührückstandes

Approved
J. Barboza
GM do Brasil

Approved
P. Stirling
Holden's Automotive

Approved
P.-O. Hedkvist
Saab

Approved
M. Stephens
Holden's Engine Company

Approved
ISUZU

Approved
H. Schenk
TDCE

Approved
W. T. Fletcher
Delta Motor

File name: 60333---.doc

Prepared: PF

DM

GMHA

GMB

HEC

ISUZU

SAAB

TDCE

Rk



Documents

Document Sharing Hub

Revisions

Date Paragraph

03.97 Replacement for GME 60333
TDCE release

08.00 Released for GMB, HA, Saab, HEC,
Delta, ITDC

Änderungen

Datum Abschnitt

03.97 Ersatz für GME 60333
TEZE Freigabe

08.00 Freigegeben für GMB, HA, Saab, HEC,
Delta, ITDC

1 Introduction

1.1 Purpose

This test method shall be used to determine the residue on ignition (ash) of plastics, elastomers, plastic films, coatings on leathercloths, cardboard, paper, sealing materials etc.

Two methods of the test are described:

Method A – which determines the ash by direct ignition – shall be used on halogen free materials.

Method B – which determines the ash by sulphation i.e. chemical decomposition by sulphuric acid followed by ignition – shall be used on all halogen containing polymers except fluoro polymers.

1.2 Foreword

N.a.

1.3 Applicability

Neither method is suitable for determining the residue on ignition on silicones and fluoro polymers.

1.4 Definitions

Residue on ignition

The residue on ignition (Ash) is defined as that residue which remains when a test piece of material is totally decomposed under specified conditions. The residue consists of inorganic substances which, due to the decomposition process, need not necessarily be in the same form (chemical or physical) as in the original test material.

1 Einleitung

1.1 Zweck

Die Prüfung dient zur Bestimmung des Glührückstandes von Kunststoffen, Elastomeren, Kunststofffolien, Beschichtungen von Kunstleder, Pappen, Papier, Dichtungswerkstoffen u. ä.

Es werden 2 Methoden beschrieben:

Methode A – beschreibt die Bestimmung ohne chemische Vorbehandlung. Sie ist bei allen halogenfreien Werkstoffen anzuwenden.

Methode B – beschreibt die Bestimmung nach chemische Vorbehandlung der Proben durch Abrauchen mit Schwefelsäure. Sie ist mit Ausnahme von Fluorhaltigen Polymeren bei allen anderen halogenhaltigen Werkstoffen anzuwenden.

1.2 Vorwort

N.a.

1.3 Anwendbarkeit

Keine der beiden Methoden ist zur Bestimmung des Glührückstandes von Siliconen und fluorhaltigen Polymeren geeignet.

1.4 Definitionen

Glührückstand

Als Glührückstand bezeichnet man den nach einer Glühveraschung zurückbleibenden Rest. Er besteht aus anorganischen Substanzen, die im allgemeinen nicht mehr in ihrer ursprünglichen Form vorliegen, sondern sich unter den Glühbedingungen verändert haben können.