

2018

Kaučuk a výrobky z pryže – Stanovení složení vulkanizátů a kaučukové směsi pomocí termogravimetrie –  
Část 1: Isoprenový (IR), butadienový (BR), styren-butadienový (SBR) kaučuk, butylkaučuk (IIR) a ethylen-propylenový kopolymer (EPM) a terpolymer (EPDM)

ČSN  
ISO 9924-1

62 1118

Rubber and rubber products – Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds

by thermogravimetry –

Part 1: Butadiene, ethylene-propylene copolymer and terpolymer, isobutene-isoprene, isoprene and styrene-butadiene rubbers

Caoutchouc et produits a base de caoutchouc – Détermination de la composition des vulcanisats et des mélanges

non vulcanisés par thermogravimétrie –

Partie 1: Caoutchoucs butadiene, copolymères et terpolymères éthylène-propylène, isobutène-isoprène, isoprène et butadiène-styrène

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 9924-1:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 9924-1:2016. It has the same status as the official version.

#### Anotace obsahu

Tato část ISO 9924 specifikuje metodu termogravimetrické analýzy pro stanovení celkového obsahu organické hmoty, obsahu sazí a popelu ve vulkanizátech a nevulkanizovaných gumárenských směsích. Hmotnostní úbytek při 300 °C je přibližný ukazatel ke stanovení obsahu těkavé složky ve směsi.

Metoda je vhodná k analýze gumárenských směsí a vulkanizátů, které obsahují tyto kaučuky, a to samostatně, nebo jejich směsi:

- a) polyisopren, přírodní nebo syntetický;
- b) polybutadien;
- c) kopolymery styren-butadienu;
- d) kopolymery isobutylen-isoprenu;
- e) kopolymery ethylen-propylenu a související terpolymery.

POZNÁMKA Rozsah použití této metody může být rozšířen na analýzu směsí obsahujících i jiné kaučuky, pokud je použitelnost této metody předem vyzkoušena použitím směsí nebo vulkanizátů známého složení. Další směsi jsou uvedeny v ISO 9924-2.

Tato metoda není vhodná pro kaučuky obsahující polymery, které během pyrolýzy tvoří uhlíkový zbytek, například některé druhy kaučuků, které obsahují chlor nebo dusík.

Metoda také není vhodná pro materiály obsahující přísady, které způsobují během pyrolýzy tvorbu uhlíkových zbytků, například soli kobaltu a olova nebo fenolové pryskyřice.

Pokud nebyly provedeny vhodné korekce na základě předchozí znalosti chování plniv, není tato metoda vhodná pro směsi obsahující minerální plniva, např. uhličitany nebo hydratované oxidy hliníku, které se rozkládají v teplotním rozmezí od 25 °C do 650 °C.

Metoda není vhodná pro stanovení celkového obsahu polymerní složky ve směsích nebo vulkanizátech, které obsahují organické sloučeniny, jiné než kaučuk, které nelze zcela odstranit extrakcí rozpouštědlem podle ISO 1407.

# Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 1407 zavedena v ČSN ISO 1407 (62 1112) Kaučuk a pryž – Stanovení rozpouštědlového extraktu

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a.s., Zlín, IČO 47910381, Ing. Jarmila Kučerová

Technická normalizační komise: TNK 23 Pryž

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Marie Chalupová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**