

2018

Kaučuk a výrobky z pryže – Stanovení složení vulkanizátů a kaučukové směsi ČSN  
pomocí termogravimetrie – ISO 9924-2  
Část 2: Butadien-akrylonitrilové kaučuky (NBR, XNBR, HNBR)  
a halogenované butylkaučuky (CIIR, BIIR) 62 1118

Rubber and rubber products – Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds  
by thermogravimetry –  
Part 2: Acrylonitrile-butadiene and halobutyl rubbers

Caoutchouc et produits a base de caoutchouc – Détermination de la composition des vulcanisats et des mélanges  
non vulcanisés par thermogravimétrie –  
Partie 2: Caoutchoucs acrylonitrile-butadiene et butyl halogéné

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 9924-2:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 9924-2:2016. 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, uhlíkového zbytku a popelu ve vulkanizátech a nevulkanizovaných gumárenských směsích, které obsahují polymery tvořící při pyrolýze uhlíkový zbytek. 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 uhlovodíkové polymery uvedené v ISO 9924-1 a dále uvedené polymery s polárními skupinami, které vytvářejí při pyrolýze uhlíkový zbytek:

- a) kopolymery akrylonitril-butadienu (NBR), tzv. butadien-akrylonitrilový kaučuk;
- b) kopolymery karboxylovaného akrylonitril-butadienu (XNBR), tzv. karboxylovaný nitrilkaučuk;
- c) kopolymery hydrogenovaného akrylonitril-butadienu (HNBR), tzv. hydrogenovaný nitrilkaučuk;
- d) kopolymery chlorovaného isobutylen-isoprenu (CIIR), tzv. chlorbutylový kaučuk;
- e) kopolymery isobutylen-isoprenu (BIIR), tzv. brombutylový kaučuk.

POZNÁMKA 1 Rozsah použití této metody může být rozšířen o analýzu směsí obsahujících i jiné

kaučuky, pokud je použitelnost této metody předem vyzkoušena použitím směsí nebo vulkanizátů známého složení.

POZNÁMKA 2 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 800 °C.

POZNÁMKA 3 Metoda není vhodná pro stanovení celkového obsahu polymerní složky ve směsích, 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.**