

ゴムの成分分析

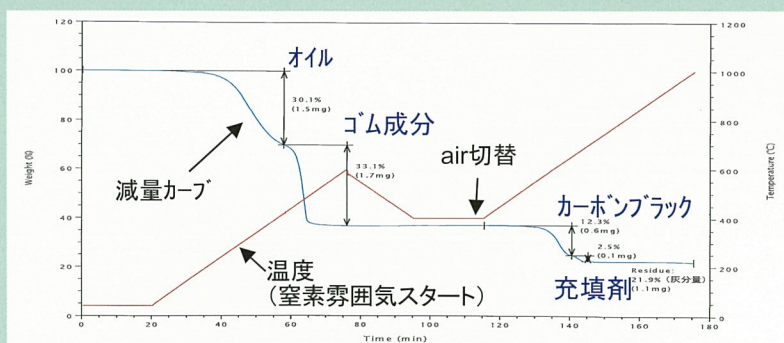
概要

ゴムはジエンポリマー・EPRなどの主成分の他に、ゴム薬品（加硫剤、加硫促進剤、加硫促進助剤、老化防止剤など）・充填剤・オイル・カーボンブラックなどが配合され架橋されている。当社では各配合成分の分析実施にあたり多数の分析機器を用いて、最適な分析方法を選択し、解析することができる。

● 配合成分の分析方法

配合成分	使用する分析機器の一例
ゴム成分	反射赤外分光分析 (FT-IR)
	熱重量分析 (TGA)
ゴム薬品	ガスクロマトグラフ/質量分析 (GC/MS)
	電解離脱-質量分析 (FD-MS)
	蛍光X線分析 (XRF)
	誘導結合プラズマ発光分析 (ICP-AES)
充填剤	反射赤外分光分析 (FT-IR)
	蛍光X線分析 (XRF)
	X線回折分析 (XRD)
	熱重量分析 (TGA)
オイル	ガスクロマトグラフ/質量分析 (GC/MS)
	電解離脱-質量分析 (FD-MS)
	熱重量分析 (TGA)
カーボンブラック	ラマン分光分析
	熱重量分析 (TGA)

● 分析例 ゴムに含まれる成分分析(熱重量分析)



温度変化による減量カーブから配合成分を定量する

株式会社 三井化学分析センター

<http://www.mcanac.co.jp>

営業部 ☎ 03-5524-3851