

材料試験について

老化試験 適用試験規格：JIS K 6257

試験の概要

Outline of the Test

空気加熱老化試験

ノーマルオープン法

試験片を恒温槽内 [a) ギャーオープン、b) セル形オープン、c) 試験管] で規定の温度で規定の時間老化させ、引張強さ、切断時伸び、引張応力、硬さなどの変化を求める。

▶ 試験方法 Test Method

引張試験と同様のダンベル形の試材をギヤー式オープン恒温槽中の回転台にかけ、所定の温度で所定の時間放置します。

放置後の試験は引張試験、硬さ試験を行って、試験前の物性値と比較して変化率で評価します。熱老化には、酸素がゴム試験片内部に拡散していくことにより、分子鎖の切断および架橋という複雑な現象が絡み合った結果として、耐老化性の大まかな指標を得ることができます。

! 試験におけるポイント Point of the Test