

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 3 区分

【発行日】平成22年10月7日(2010.10.7)

【公開番号】特開2010-95705(P2010-95705A)

【公開日】平成22年4月30日(2010.4.30)

【年通号数】公開・登録公報2010-017

【出願番号】特願2009-155018(P2009-155018)

【国際特許分類】

C 0 8 L 9/00 (2006.01)

C 0 8 L 15/00 (2006.01)

C 0 8 K 3/36 (2006.01)

B 6 0 C 1/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 L 9/00

C 0 8 L 15/00

C 0 8 K 3/36

B 6 0 C 1/00 B

【手続補正書】

【提出日】平成22年8月25日(2010.8.25)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 6 4 】

次に、実施例および比較例で用いた各種薬品について、説明する。

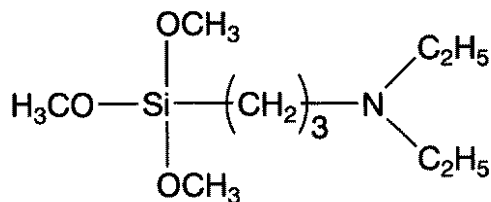
天然ゴム (NR) : TSR 20

ブタジエンゴム (BR) : 日本ゼオン (株) 製の N i p o l BR 1 2 2 0 (ビニル含有量 : 1 質量 %、非変性)

S P B 含有 BR : 宇部興産 (株) 製の V C R 6 1 7 (1, 2 - シンジオタクチックポリブタジエン結晶分散体、1, 2 - シンジオタクチックポリブタジエン結晶の含有量 : 1 7 質量 %、1, 2 - シンジオタクチックポリブタジエン結晶の融点 : 2 0 0 、沸騰 n - ヘキサン不溶物の含有量 : 1 5 ~ 1 8 質量 %)

メトキシシラン変性ブタジエンゴム (変性 BR) : 住友化学 (株) 製の変性 BR (式 :

【化 6】



の化合物により変性された BR、変性率 : 7 0 ~ 7 5 %、Mw / Mn : 1 . 1 1、ビニル含有量 : 2 5 ~ 3 0 %)

スズ末端変性ブタジエンゴム (スズ末端変性 BR) : 日本ゼオン (株) 製の BR 1 2 5 0 (開始剤としてリチウムを用いて重合、ビニル結含量 : 1 0 ~ 1 3 質量 %、Mw / Mn : 1 . 5、スズ原子の含有量 : 2 5 0 p p m)

カーボンブラック (1) : 三菱化学 (株) 製の F E F (N 5 5 0、N<sub>2</sub>S A : 4 0 m<sup>2</sup> / g

)

カーボンブラック ( 2 ) : 東海カーボン ( 株 ) 製のシーストNH ( N 3 5 1 相当、 $N_2S$  A :  $74\text{ m}^2/\text{g}$  )

シリカ ( 1 ) : ローディア社製のZ 1 1 5 GR (  $N_2S$  A :  $112\text{ m}^2/\text{g}$  )

シリカ ( 2 ) : デグッサ社製のウルトラジルVN3 (  $N_2S$  A :  $175\text{ m}^2/\text{g}$ 、平均1次粒子径 :  $15\text{ nm}$  )

シランカップリング剤 : デグッサヒュルス ( 株 ) 製のSi75 ( ビス ( 3 - トリエトキシシリルプロピル ) ジスルフィド )

酸化亜鉛 : 三井金属鉱業 ( 株 ) 製の亜鉛華1号

ステアリン酸 : 日本油脂 ( 株 ) 製のステアリン酸

老化防止剤 : 大内新興化学工業 ( 株 ) 製のノクラック6C

ワックス : 大内新興化学工業 ( 株 ) 製のサンノック

アロマオイル : 出光興産 ( 株 ) 製のダイアナプロセスAH - 24

不溶性硫黄 : 日本乾溜工業 ( 株 ) 製のセイミサルファー ( 二硫化炭素による不溶物60%、オイル分10% )

加硫促進剤TBBS : 大内新興化学工業 ( 株 ) 製のノクセラーNS ( N - t e r t - ブチル - 2 - ベンゾチアジルスルフェンアミド )