

【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】令和 2 年 11 月 5 日 (2020.11.5)

【公開番号】特開 2019-52308 (P2019-52308A)

【公開日】平成 31 年 4 月 4 日 (2019.4.4)

【年通号数】公開・登録公報 2019-013

【出願番号】特願 2018-199503 (P2018-199503)

【国際特許分類】

C 0 8 J 5/18 (2006.01)

E 0 4 B 1/94 (2006.01)

C 0 9 K 21/12 (2006.01)

C 0 9 K 21/04 (2006.01)

C 0 9 K 21/02 (2006.01)

【F I】

C 0 8 J 5/18

E 0 4 B 1/94 T

C 0 9 K 21/12

C 0 9 K 21/04

C 0 9 K 21/02

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 9 月 15 日 (2020.9.15)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ゴム物質、及び熱膨張性黒鉛を含有し、60 で 1 週間純水浸漬した後の溶出率が 3 % 以下である熱膨張性耐火シート。

【請求項 2】

600 で 30 分間加熱した後の膨張残渣物の圧縮強度が 0.2 kgf / cm² 以上である請求項 1 に記載の熱膨張性耐火シート。

【請求項 3】

リン含有量が 10 質量 % 以下である請求項 1 又は 2 に記載の熱膨張性耐火シート。

【請求項 4】

熱膨張性黒鉛の含有量が 15 質量 % 以上 60 質量 % 未満である請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の熱膨張性耐火シート。

【請求項 5】

水難溶性リン化合物を含有し、リン含有量が 0.5 質量 % 以上である請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の熱膨張性耐火シート。

【請求項 6】

水難溶性リン化合物を含有し、水難溶性リン化合物の含有量が 3 質量 % 以上である請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の熱膨張性耐火シート。

【請求項 7】

前記水難溶性リン化合物がポリリン酸アンモニウム、亜リン酸アルミニウム、第 1 リン酸アルミニウム、第 2 リン酸アルミニウム、第 3 リン酸アルミニウム、メタリン酸アルミニウム、縮合リン酸アルミニウム、ポリリン酸メラム、ポリリン酸メラミン、ポリリン酸

メレム及び水難溶性のリン酸エステルから選択される少なくとも一つである請求項 5 又は 6 に記載の熱膨張性耐火シート。

【請求項 8】

ポリリン酸アンモニウム、亜リン酸アルミニウム、第 1 リン酸アルミニウム、第 2 リン酸アルミニウム、第 3 リン酸アルミニウム、メタリン酸アルミニウム、縮合リン酸アルミニウム、ポリリン酸メラム、ポリリン酸メラミン、ポリリン酸メレム及び水難溶性のリン酸エステルから選択される少なくとも一つである水難溶性リン化合物を含有する請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の熱膨張性耐火シート。