

請求の範囲

- [請求項1] 表面に表面処理層を備える表面処理ガラスクロスであって、
該ガラスクロスを構成するガラスは、全量に対し、52.0～60.0質量%の範囲の SiO_2 と、15.0～26.0質量%の範囲の B_2O_3 と、9.0～18.0質量%の範囲の Al_2O_3 と、1.0～8.0質量%の範囲の MgO と、1.0～10.0質量%の範囲の CaO と、0～6.0質量%の範囲の SrO と、0～6.0質量%の範囲の TiO_2 と、合計で0.1～3.0質量%の範囲の F_2 及び Cl_2 とを含む組成を備え、
該ガラスクロスは、75.0～100.0%の範囲の表面被覆率と、8～95 μm の範囲の厚さとを備え、
該表面処理層は、メタクリル基を有するシランカップリング剤を含有し、界面活性剤を不含有であることを特徴とする表面処理ガラスクロス。
- [請求項2] 請求項1記載の表面処理ガラスクロスにおいて、前記ガラスクロス
を構成するガラスフィラメントは表面にシリカ微粒子が付着している
ことを特徴とする表面処理ガラスクロス。
- [請求項3] 請求項1又は請求項2記載の表面処理ガラスクロスにおいて、前記
ガラスクロスは、85.5～100.0%の範囲の表面被覆率を備え
ることを特徴とする表面処理ガラスクロス。
- [請求項4] 請求項3記載の表面処理ガラスクロスにおいて、前記ガラスクロス
は、8～60 μm の範囲の厚さを備えることを特徴とする表面処理ガ
ラスクロス。
- [請求項5] 請求項3記載の表面処理ガラスクロスにおいて、前記ガラスクロス
は、8～40 μm の範囲の厚さを備えることを特徴とする表面処理ガ
ラスクロス。
- [請求項6] 請求項1乃至請求項5のいずれか1項記載の表面処理ガラスクロス
において、前記ガラスクロスを構成するガラスは、全量に対し、52

． 0 ～ 6 0 . 0 質量%の範囲の SiO_2 と、 1 5 . 0 質量%以上 2 0 . 0 質量%未満の範囲の B_2O_3 と、 9 . 0 ～ 1 8 . 0 質量%の範囲の Al_2O_3 と、 1 . 0 ～ 6 . 0 質量%の範囲の MgO と、 1 . 0 ～ 9 . 0 質量%の範囲の CaO と、 0 質量%以上 ～ 0 . 5 質量%未満の範囲の SrO と、 1 . 0 ～ 6 . 0 質量%の範囲の TiO_2 と、 合計で 0 . 1 ～ 2 . 5 質量%の範囲の F_2 及び Cl_2 とを含む組成を備えることを特徴とする表面処理ガラスクロス。

[請求項7] 請求項 1 乃至請求項 5 のいずれか 1 項記載の表面処理ガラスクロスにおいて、前記ガラスクロスを構成するガラスは、全量に対し、 5 2 . 0 ～ 6 0 . 0 質量%の範囲の SiO_2 と、 2 0 . 0 ～ 2 6 . 0 質量%未満の範囲の B_2O_3 と、 9 . 0 ～ 1 8 . 0 質量%の範囲の Al_2O_3 と、 1 . 0 ～ 6 . 0 質量%の範囲の MgO と、 1 . 0 ～ 9 . 0 質量%の範囲の CaO と、 0 . 5 ～ 6 . 0 質量%未満の範囲の SrO と、 0 ～ 6 . 0 質量%の範囲の TiO_2 と、 合計で 0 . 1 ～ 2 . 5 質量%の範囲の F_2 及び Cl_2 とを含む組成を備えることを特徴とする表面処理ガラスクロス。

[請求項8] 請求項 1 乃至請求項 7 のいずれか 1 項記載の表面処理ガラスクロスを含むことを特徴とするプリプレグ。

[請求項9] 請求項 1 乃至請求項 7 のいずれか 1 項記載の表面処理ガラスクロスを含むことを特徴とするプリント配線板。