

請求の範囲

- [請求項1] (メタ) アクリル酸エステルと、カルボキシル基含有単量体、エポキシ基含有単量体及びハロゲン基含有単量体からなる群から選ばれる少なくとも1種の架橋性単量体とを含む単量体をノニオン性乳化剤とアニオン性乳化剤との存在下に重合開始剤を用いて乳化重合し乳化重合液を得る乳化重合工程と、
- 前記乳化重合液を金属硫酸塩と接触させて凝固し含水クラムを得る凝固工程と、
- 前記含水クラムに対して洗浄を行う洗浄工程と、
- 洗浄した前記含水クラムを乾燥する乾燥工程と、
- を備えるアクリルゴムの製造方法。
- [請求項2] 前記ノニオン性乳化剤と前記アニオン性乳化剤の使用割合が、ノニオン性乳化剤／アニオン性乳化剤の重量比で、 $1/99 \sim 99/1$ の範囲である請求項1に記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項3] 前記ノニオン性乳化剤と前記アニオン性乳化剤の使用割合が、ノニオン性乳化剤／アニオン性乳化剤の重量比で、 $50/50 \sim 75/25$ の範囲である請求項1～2のいずれかに記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項4] 前記重合開始剤が、還元剤と組み合わせられるものである請求項1～3のいずれかに記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項5] 前記還元剤として、少なくとも2種の化合物を用いる請求項4記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項6] 前記還元剤として、還元状態にある金属イオン含有化合物と、前記還元状態にある金属イオン含有化合物以外の還元剤とを組み合わせ用いる請求項4記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項7] 前記還元状態にある金属イオン含有化合物が、硫酸第一鉄である請求項6記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項8] 前記還元状態にある金属イオン含有化合物以外の還元剤が、ナトリ

ウムホルムアルデヒドスルホキシレート、アスコルビン酸またはアスコルビン酸塩である請求項 6 または 7 記載のアクリルゴムの製造方法。

- [請求項9] 前記還元状態にある金属イオン含有化合物以外の還元剤が、アスコルビン酸塩である請求項 6 または 7 記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項10] 前記重合開始剤が、有機過酸化物または無機過酸化物である請求項 1 ～ 9 のいずれかに記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項11] 前記乳化重合液と前記金属硫酸塩との接触を、前記乳化重合液に前記金属硫酸塩を添加するか、前記乳化重合液を金前記属硫酸塩の溶液または分散液に投入するかのいずれかの方法で行う請求項 1 ～ 10 のいずれかに記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項12] 前記乳化重合液と前記金属硫酸塩との接触温度が、60℃以上である請求項 1 ～ 11 のいずれかに記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項13] 前記金属硫酸塩が、1価または2価の金属硫酸塩である請求項 1 ～ 12 のいずれかに記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項14] 前記アニオン性乳化剤が、リン酸エステル塩である請求項 1 ～ 13 のいずれかに記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項15] 前記洗浄が、酸洗浄を含むものである請求項 1 ～ 14 のいずれかに記載のアクリルゴムの製造方法。
- [請求項16] 請求項 1 ～ 15 のいずれかに記載の製造方法で製造されるアクリルゴム。
- [請求項17] 単量体組成が、(メタ)アクリル酸エステル単量体単位 50 ～ 99.9 重量%、架橋性単量体単位 0.01 ～ 20 重量%及び共重合可能な他の単量体単位 0 ～ 49.99 重量%である請求項 16 記載のアクリルゴム。
- [請求項18] ムーニー粘度 (ML 1 + 4、100℃) が、10 ～ 150 の範囲である請求項 16 または 17 記載のアクリルゴム。
- [請求項19] 請求項 16 ～ 18 のいずれかに記載のアクリルゴムを含むゴム成分

と架橋剤とを含んでなるゴム組成物。

- [請求項20] 前記架橋剤が、多価アミン化合物、多価エポキシ化合物、多価カルボン酸、有機カルボン酸アンモニウム塩、有機カルボン酸金属塩、イソシアヌル酸化合物、トリアジン化合物、及び金属石鹼／硫黄からなる群から選ばれる少なくとも1種である請求項19記載のゴム組成物。
- [請求項21] 更に架橋促進剤を配合してなる請求項20記載のゴム組成物。
- [請求項22] 架橋促進剤が、グアニジン系架橋促進剤、ジアザビシクロアルケン系架橋促進剤、脂肪族2級アミン系架橋促進剤、脂肪族3級アミン系架橋促進剤及びジチオカルボミン酸塩系加硫促進剤からなる群から選ばれる少なくとも1種である請求項21記載のゴム組成物。
- [請求項23] 更にスコッチ抑制剤を配合してなる請求項21または22記載のゴム組成物。
- [請求項24] 更に老化防止剤を配合してなる請求項19～23のいずれかに記載のゴム組成物。
- [請求項25] 更に充填剤を配合してなる請求項19～24のいずれかに記載のゴム組成物。
- [請求項26] 請求項19～25のいずれかに記載のゴム組成物を架橋してなるゴム架橋物。