

R E I V I N D I C A Ç Õ E S

1. Composição de revestimento para aumento de rendimento de um painel solar ou de uma célula solar que compreende:
0,1 a 50 % (m/m) de um composto ativo selecionado da seguinte lista:
tetraetoxissilano, organosilano, um sal de magnésio, polietilenoglicol, cera de polietileno, polietileno, etileno-acetato de vinilo, silicone, ou suas misturas;
8 a 99% (m/v) de um solvente selecionado da seguinte lista: água, álcool C₂₋₁₀; acetato de butilo, 1-metoxi-2-propil acetato, 2-butoxietil acetato, 2-(2-butoxietoxi)etil acetato, dipropilenoglicol dimetiléter, dietilenoglicol dibutil éter ou suas misturas;
em que o silicone é selecionado a partir da seguinte lista: poli[3-((2-aminoetil)amino)propil]metil(dimetil)siloxano, polidimetilsiloxano aminomodificado, aminopropilaminoetilpolisiloxano, polisiloxano alquil aminofuncional, polisiloxano aminofuncional, tetraetoxissilano ou suas misturas; e opcionalmente plastificantes.
2. Composição de acordo com a reivindicação anterior que compreende:
0,1 a 50 % (m/m) de um composto ativo;
40 a 99 % (m/v) de um solvente.
3. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores que compreende:
1 a 50 % (m/m) de um composto ativo;
40 a 99 % (m/v) de um solvente.
4. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores que compreende:
5 a 40 % (m/m) de um composto ativo;
60 a 90 % (m/v) de um solvente.

5. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores que compreende:
 - 30% (m/v) de álcool;
 - 0,2% (m/v) de conservante;
 - 10% (m/v) de aminopropilaminoetilpolisiloxano;
 - opcionalmente outros componentes ou suas misturas;
 - e água até perfazer 100% (m/v).
6. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores que compreende:
 - 30 a 40% (m/v) de etanol;
 - 50% (m/v) de água;
 - 10% (m/v) de polidimetilsiloxano aminomodificado; ou
 - 10 % (m/v) de polisiloxano alquil aminofuncional.
7. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores em que o acetato de butilo é acetato de n-butilo ou acetato de t-butilo.
8. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores em que o álcool C₂₋₁₀ é etanol, propanol ou suas misturas.
9. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores em que o composto ativo é um sal de magnésio, cera de polietileno, polietileno, etileno-acetato de vinilo, silicone, ou suas misturas.
10. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores em que o composto ativo é uma mistura de cera de polietileno, etileno-acetato de vinilo e silicone.
11. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores que compreende ainda:

- 1 a 60% (m/v) de um tensioativo; de preferência um tensioativo não iônico, catiónico, aniônico, ou suas misturas, de preferência de 1 a 54 % (m/v).
12. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores que compreende:
- 1 a 30% (m/v) de um tensioativo não iônico, de preferência de 5 a 30% (m/v);
 - 1 a 24% (m/v) de um tensioativo catiónico, de preferência de 4 a 24% (m/v).
13. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores que compreende ainda de 0,1 a 30 % (m/v) de plastificante, de preferência de 1 a 30% (m/v) de plastificante.
14. Composição de acordo com a reivindicação anterior em que o plastificante é cera de polietileno.
15. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores em que o tensioativo não iônico compreende um álcool etoxilado, de preferência álcool C₁₀ etoxilado.
16. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores em que o tensioativo catiónico compreende cloreto alquil metil amina quaternário C₁₂-C₁₄ etoxilado de metilo.
17. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores que compreende pelo menos dois dos seguintes compostos:
- 1 a 30% (m/v) de um tensioativo não iônico que compreende um álcool C₉-C₁₁ etoxilado, de preferência álcool C₁₀ etoxilado; e
 - 1 a 24% (m/v) de um tensioativo catiónico: cloreto alquil metil amina quaternário C₁₂-C₁₄ etoxilado de metilo;
 - 1 a 30% (m/v) de um sal de magnésio, cera de polietileno, polietileno, etilenoacetato de vinilo, polietilenoglicol, silicone, tetraetoxissilano, ou suas misturas.

18. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores que compreende todos os seguintes compostos:
- 1 a 30% (m/v) de um tensioativo não iônico que compreende um álcool C₉-C₁₁ etoxilado, de preferência álcool C₁₀ etoxilado; e
 - 1 a 24% (m/v) de um tensioativo catiónico que compreende um cloreto alquil metil amina quaternário C₁₂-C₁₄ etoxilado de metilo;
 - 1 a 30% (m/v) de um sal de magnésio, cera de polietileno, polietileno, etileno-acetato de vinilo, polietilenoglicol, silicone, tetraetoxissilano, ou suas misturas.
19. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores em que o sal de magnésio é fluoreto de magnésio, fluorsilicato de magnésio, ou suas misturas.
20. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores em que o composto ativo é uma mistura de um sal de magnésio, cera de polietileno, polietileno, etileno-acetato de vinilo, polietilenoglicol e silicone.
21. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores que compreende ainda de 1 a 20 % (m/v) de tetraetoxissilano.
22. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores em que o substrato é vidro, metal, acrílico ou suas combinações.
23. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores em que o substrato é vidro.
24. Composição de revestimento para aumento de rendimento de um painel solar ou de uma célula solar que consiste:
- 0,1 a 50 % (m/m) de polisilazano;
 - 40 a 99% (m/v) de um solvente selecionado da seguinte lista: acetato de n-butilo, t-butil acetato, 1-metoxi-2-propil acetato, 2-butoxietil acetato, 2-(2-butoxi)etil acetato, benzeno, ou suas misturas.

25. Uso da composição de revestimento descrita em qualquer uma das reivindicações anteriores como um agente repelente à sujidade, como um agente hidrostático e hidrofóbico.
26. Uso da composição de revestimento descrita em qualquer uma das reivindicações anteriores como um melhorador do rendimento de um painel solar ou de uma célula solar.
27. Artigos que compreendem a composição de revestimento descrita em qualquer uma das reivindicações anteriores.
28. Artigo de acordo com a reivindicação anterior em que o artigo é de vidro, metal, acrílico ou suas combinações.
29. Artigo de acordo com a reivindicação anterior, em que o artigo é uma célula solar ou um painel solar.