

REIVINDICACIONES

1. Una composición de revestimiento para su aplicación sobre papel, comprendiendo la composición de revestimiento:

una matriz de revestimiento;

al menos un agente de la matriz de revestimiento que (i) incluye al menos un grupo insaturado etilénicamente reactivo, y (ii) se puede polimerizar de forma radicalaria;

donde la composición de revestimiento está exenta o prácticamente exenta de monómeros residuales, oligómeros residuales, fotoiniciadores residuales, y combinaciones de los mismos.

2. La composición de revestimiento de la reivindicación 1 donde la matriz de revestimiento también incluye, al menos, un disolvente.

3. La composición de revestimiento de una cualquiera de las reivindicaciones 1-2 donde el agente incluye un monómero de vinilo.

4. La composición de revestimiento de una cualquiera de las reivindicaciones 1-3 donde la matriz de revestimiento incluye al menos uno de un revestimiento de uretano y un revestimiento de látex/cal.

5. Papel estucado que comprende:

un sustrato de papel;

una composición de revestimiento dispuesta sobre una cara del sustrato de papel, teniendo la composición de revestimiento (a) una matriz de revestimiento, y (b) al menos un agente en la matriz de revestimiento, el agente (i) incluye al menos un grupo insaturado etilénicamente reactivo, y (ii) se puede polimerizar de forma radicalaria, donde la matriz de revestimiento, y donde la composición de revestimiento está exenta o prácticamente exenta de monómeros residuales, oligómeros residuales, fotoiniciadores residuales, y combinaciones de los mismos.

6. El papel estucado de la reivindicación 5 donde la composición de revestimiento se dispone sobre la cara del sustrato de papel con un peso del revestimiento comprendido en un intervalo de 0,5 gsm a 30 gsm.

7. El papel estucado de una cualquiera de las reivindicaciones 5-6 que comprende además:

una formulación curable mediante UV dispuesta sobre al menos una parte de la composición de revestimiento.

8. El papel estucado de la reivindicación 7 donde la formulación curable mediante UV está al menos parcialmente curada.

9. El papel estucado de una cualquiera de las reivindicaciones 7-8 donde la formulación curable mediante UV es una tinta curable mediante UV.

10. Un método para formar un papel estucado, comprendiendo el método:
proporcionar un sustrato de papel que define al menos una cara;
proporcionar una composición de revestimiento que tiene (a) al menos un agente que (i) incluye al menos un grupo insaturado etilénicamente reactivo, y (ii) se puede polimerizar de forma radicalaria, y (b) una matriz de revestimiento, donde la composición de revestimiento está exenta o prácticamente exenta de monómeros residuales, oligómeros residuales, fotoiniciadores residuales, y sus combinaciones;

depositar la composición de revestimiento sobre la cara del papel para formar de esta manera el papel estucado.

11. El método de la reivindicación 10 donde el depósito se ha realizado de tal forma que la composición de revestimiento se deposita con un peso del revestimiento comprendido en un intervalo de aproximadamente 0,2 gsm a aproximadamente 30 gsm.

12. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 10-11 que comprende además:

tras depositar la composición de revestimiento sobre la cara del papel, y secar al menos parcialmente la composición de revestimiento.