

REIVINDICACIONES

1. Un material para i) obtener un aspecto plateado brillante en reflexión, ii) mejorar la neutralidad en transmisión, conservando una transmisión luminosa adaptada, para permitir una buena aislación y una buena visión, iii) aumentar selectivamente la reflexión del lado externo y iv) minimizar el factor solar que comprende un sustrato transparente revestido de un laminado de capas delgadas que comprende una sola capa metálica funcional a base de plata, estando el laminado conformado, partiendo del sustrato, por:

- un revestimiento dieléctrico que comprende una capa dieléctrica,
- una capa metálica funcional a base de plata,
- una capa de bloqueo superior, situada por encima y en contacto de la capa metálica funcional a base de plata,

caracterizado porque:

- el espesor del revestimiento dieléctrico situado por debajo de la capa metálica funcional a base de plata es inferior a 30nm,

- la capa de bloqueo superior es una capa a base de níquel y/o de cromo, y presenta un espesor superior a 2,0nm,

- la suma de los espesores de la o de las capas de bloqueo seleccionadas entre las capas metálicas a base de níquel y/o de cromo situadas directamente en contacto con la capa funcional a base de plata está comprendida entre 3,0 y 10,0nm,

Y en donde, si el laminado comprende adicionalmente una capa de bloqueo inferior, situada por debajo y en contacto con la capa metálica funcional a base de plata, el espesor de la capa de bloqueo superior es superior o igual al espesor de la capa de bloqueo inferior, si tal capa está presente.

2. Material según la reivindicación 1, caracterizado porque la capa metálica funcional a base de plata presenta un espesor superior a 10nm.

3. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las capas de bloqueo a base de níquel y/o de cromo comprenden al menos 95% en masa de níquel y/o de cromo con respecto a la masa total de la capa de bloqueo.

4. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado

porque la capa de bloqueo superior presenta un espesor comprendido entre 2,1 y 6,0nm.

5. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la capa de bloqueo inferior presenta un espesor comprendido entre 0,5 y 2,5nm.

6. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el espesor del revestimiento dieléctrico situado por debajo de la capa metálica funcional a base de plata es inferior a 20nm.

7. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el espesor del revestimiento dieléctrico situado por encima de la capa metálica funcional a base de plata es superior a 20nm.

8. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el revestimiento dieléctrico situado por debajo y/o por encima de la capa metálica funcional a base de plata comprende una capa dieléctrica a base de nitruro o de oxinitruro de silicio y/o de aluminio.

9. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el revestimiento dieléctrico situado por debajo de la capa metálica funcional a base de plata comprende una sola capa constituida de nitruro o de oxinitruro de aluminio y/o de silicio, de espesor comprendido entre 10 y 30nm.

10. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el laminado comprende una capa de protección.

11. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, tal que el sustrato es de vidrio o de material orgánico polimérico.

12. Material según la reivindicación 11, tal que el sustrato es de vidrio sílico sodo cálcico.

13. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque presenta una transmisión luminosa inferior a 50% y/o una

reflexión luminosa lado externo superior a 35%.

14. Vidriado que comprende al menos un material según una de las reivindicaciones 1 a 13 anteriores, montado en un vehículo o edificio.

15. Vidriado según la reivindicación anterior caracterizado porque el laminado está posicionado en el vidriado de modo tal que la luz incidente que proviene del exterior atraviesa el primer revestimiento dieléctrico antes de atravesar la primera capa metálica funcional.