

REIVINDICACIONES

1. Una formulación para un recubrimiento acústicamente transparente para aplicación en un sustrato acústico, que comprende un aglutinante dispersable en agua y un pigmento que corresponde a partículas de relleno, las cuales son 3D y tienen un tamaño de partícula entre 20 y 900 micras, la formulación tiene una concentración de volumen de pigmento de 50 a 99%, un espesante que suministra una alta viscosidad de 66 a 1450 BBU (unidades Brabender) (5056 cps a 114550 cps) a temperatura ambiente, donde las partículas de relleno representan un mayor volumen de sólidos con una tasa de absorción baja, en donde las partículas de relleno grandes son esferas huecas de vidrio de borosilicato de cal sodada.
2. Una formulación de acuerdo con la reivindicación 1, que exhibe una viscosidad a temperatura ambiente de entre 66 y 1450 BBU.
3. Una formulación de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la concentración de pigmento a volumen está entre 75% y 90%.
4. Una formulación de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las partículas de relleno grandes tienen una tasa de absorción de aceite baja.
5. Una formulación de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las partículas de relleno grandes tienen un tamaño promedio de 65 micrómetros.
6. Una formulación de acuerdo con la reivindicación 5, en donde el aglutinante es un látex.

7. Un método para recubrir un sustrato acústico con un material acústicamente transparente que comprende las etapas de pulverizar la formulación de acuerdo con la reivindicación 1 sobre el sustrato en forma de gota a una velocidad que permite que las gotas se sequen por evaporación de agua antes de que las gotas se fusionen de manera sustancialmente completa, por lo que se conservan vacíos entre las gotas secas.

8. Un método de acuerdo con la reivindicación 7, en donde las gotas se pulverizan con un tamaño de gota mayor de 1 mm.

9. Un cielorraso acústico monolítico, que comprende una pluralidad de hojas de panel de yeso perforadas cubiertas con un velo acústico y en relación estriada, empalmes entre las hojas que son cubiertos con cinta de empalme y compuesto de empalme, un recubrimiento de múltiples capas de la formulación de la reivindicación 1 formado de gotas pulverizadas depositadas en una forma en la que las gotas entran en contacto con gotas adyacentes mientras retienen su identidad y dejan espacios a lo largo de un espesor del recubrimiento.