

REIVINDICACIONES

1. Composición de adhesivo curable con humedad de un componente que comprende desde el 80 hasta el 100 % en peso de un prepolímero funcional de isocianato que puede obtenerse haciendo reaccionar:
 - (a) uno o más poliisocianatos que comprenden diisocianato de metildifenilo; y
 - (b) una mezcla de polioles que comprende:
 - (b1) un diol a base de óxido de butileno lineal con dos grupos hidroxilo primarios; y
 - (b2) un poliéter trio con tres grupos hidroxilo secundarios, en la que en el intervalo de desde el 55 hasta el 75 % de los grupos hidroxilo en la mezcla de polioles (b) son grupos hidroxilo de un diol a base de óxido de butileno (b1), en la que la razón equivalente entre grupos isocianato en (a) y grupos hidroxilo en (b) está en el intervalo de desde 3,5 hasta 7,0, y en la que el contenido de grupos isocianato libres en la composición de adhesivo está en el intervalo de desde el 14 hasta el 17 % en peso determinado según la norma ASTM D2572-19.
2. Composición de adhesivo curable con humedad de un componente según la reivindicación 1, en la que el diol a base de óxido de butileno (b1) tiene un peso molecular promedio en número en el intervalo de desde 500 hasta 1.500 g/mol determinado mediante cromatografía de exclusión molecular usando patrones de poliestireno según la norma ISO 16014-1.
3. Composición de adhesivo curable con humedad de un componente según la reivindicación 1 ó 2, en la que el poliéter triol (b2) tiene un peso molecular promedio en número en el intervalo de desde 500 hasta 1.500 g/mol determinado mediante cromatografía de exclusión molecular usando patrones de poliestireno según la norma ISO 16014-1.
4. Composición de adhesivo curable con humedad de un componente según una

cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la mezcla de polioles (b) está sustancialmente libre de cualquier poliol distinto de (b1) y (b2).

5. Composición de adhesivo curable con humedad de un componente según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que en el intervalo de desde el 60 hasta el 70 % de los grupos hidroxilo en la mezcla de polioles (b) son grupos hidroxilo de un diol a base de óxido de butileno (b1).
6. Composición de adhesivo curable con humedad de un componente según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la razón equivalente entre grupos isocianato en (a) y grupos hidroxilo en (b) está en el intervalo de desde 4,0 hasta 6,5, preferiblemente en el intervalo de desde 4,5 hasta 6,0.
7. Composición de adhesivo curable con humedad de un componente según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el contenido de grupos isocianato libres en la composición de adhesivo está en el intervalo de desde el 15,0 hasta el 16,5 % en peso determinado según la norma ASTM D2572-19.
8. Composición de adhesivo curable con humedad de un componente según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el uno o más poliisocianatos (a) consisten esencialmente en diisocianato de metildifenilo.
9. Composición de adhesivo curable con humedad de un componente según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores que comprende desde el 85 hasta el 99,8 % en peso del prepolímero.
10. Composición de adhesivo curable con humedad de un componente según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores que comprende además uno o más aditivos, preferiblemente que comprende un agente antiespumante y/o un espesante.
11. Composición de adhesivo curable con humedad de un componente según una

cualquiera de las reivindicaciones anteriores que comprende además un catalizador de curado.

12. Composición de adhesivo curable con humedad de un componente según la reivindicación 11, en la que el catalizador de curado es 2,2'-dimorfolinodietil éter.
13. Método de unión de una primera pieza de material a una segunda pieza de material, que comprende poner en contacto una superficie del primer material con una superficie del segundo material, en el que al menos una de las superficies puestas en contacto tiene la composición de adhesivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores aplicada a la misma antes del contacto.
14. Objeto que comprende una primera pieza de material y una segunda pieza de material unidas con la composición de adhesivo según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12.
15. Objeto según la reivindicación 14, en el que el material es madera, y el objeto es un producto de madera estructural.