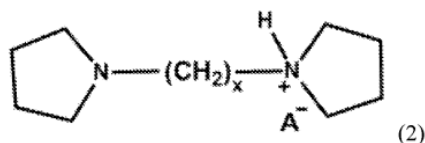
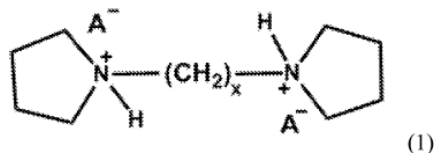


REIVINDICACIONES

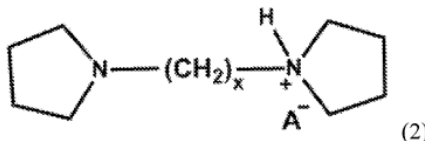
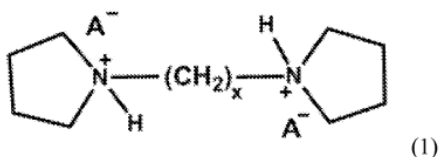
Lo que se reivindica es:

- Una formulación de poliuretano que comprende: (i) un catalizador de pirrolidina bloqueado con ácido representado por al menos uno de la fórmula (1) y/o fórmula (2):



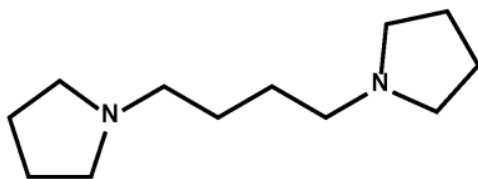
donde x es un número entero de 1 a 10 y A es un ion de un compuesto ácido, en donde el compuesto ácido tiene una fórmula $(OH)_nR-(COOH)_m$ donde R es hidrógeno, un alquilo, alquenilo, un grupo cicloalifático, aromático o alquilaromático, n y m son números enteros entre 0 y 3, con la condición de que $n+m>1$ y cuando $n=1$ y $m=0$, R es aromático o alquilaromático; (ii) un compuesto que contiene un grupo isocianato funcional; (iii) un compuesto que contiene hidrógeno activo; y (iv) un compuesto de olefina halogenada.

- La formulación de poliuretano de la reivindicación 1, en donde x es un número entero de 1 a 4.3.
- La formulación de poliuretano de la reivindicación 1, en donde R es metilo, etilo, n-propilo, iso-propilo, propilo, butilo, iso-butilo, n-amilo, n-decilo o 2-etilhexilo.
- La formulación de poliuretano de la reivindicación 1, en donde la formulación de poliuretano comprende además un catalizador de amina que contiene al menos un grupo de amina terciaria y/o un catalizador no amínico.
- Una formulación de poliuretano que comprende: (i) un catalizador de pirrolidina bloqueado con ácido representado por al menos uno de la fórmula (1) y/o fórmula (2)



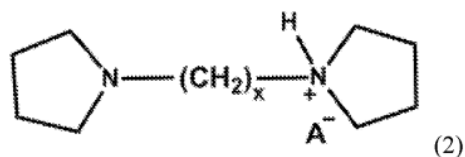
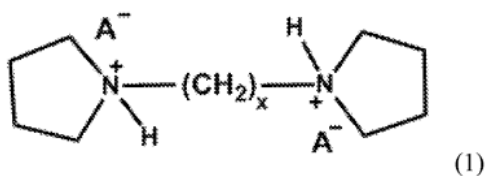
donde x es un número entero de 1 a 10 y A es un ion de un compuesto ácido, en donde el compuesto ácido tiene una fórmula $(OH)_nR-(COOH)_m$ donde R es hidrógeno, un alquilo, alquenilo, un grupo cicloalifático, aromático o alquilaromático, n y m son números enteros entre 0 y 3, con la condición de que $n+m>1$ y cuando $n=1$ y $m=0$, R es aromático o alquilaromático; (ii) un compuesto que contiene un grupo isocianato funcional; (iii) un

compuesto que contiene hidrógeno activo; (iv) un compuesto de olefina halogenada; y (v) un catalizador de pirrolidina que tiene la fórmula (3)



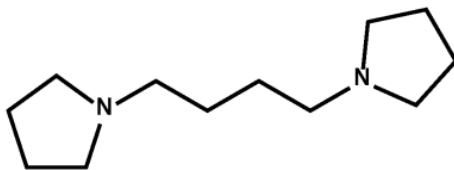
(3).

6. Un paquete catalizador que comprende: (i) un catalizador de pirrolidina bloqueado con ácido representado por al menos uno de la fórmula (1) y/o fórmula (2)



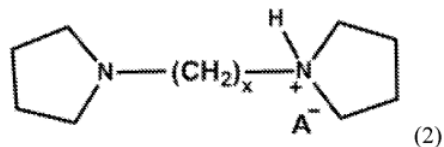
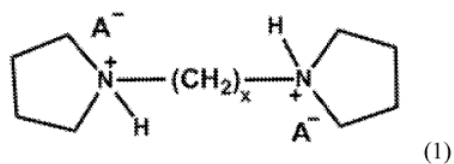
donde x es un número entero de 1 a 10 y A es un ion de un compuesto ácido, en donde el compuesto ácido tiene una fórmula $(OH)_nR-(COOH)_m$ donde R es hidrógeno, un alquilo, alquenilo, un grupo cicloalifático, aromático o alquilaromático, n y m son números enteros entre 0 y 3, con la condición de que $n+m > 1$ y cuando $n=1$ y $m=0$, R es aromático o alquilaromático; y un compuesto de olefina halogenada.

7. El paquete catalizador de la reivindicación 6, que comprende además un catalizador de pirrolidina que tiene la fórmula (3)



(3).

8. Un método para producir un material de poliuretano que comprende poner en contacto un compuesto que contiene un grupo isocianato funcional, un compuesto que contiene hidrógeno activo y componentes auxiliares opcionales en presencia de un catalizador de pirrolidina bloqueado con ácido representado por al menos uno de la fórmula (1) y/o fórmula (2)



donde x es un número entero de 1 a 10 y A es un ion de un compuesto ácido, en donde el compuesto ácido tiene una fórmula $(OH)_nR-(COOH)_m$ donde R es hidrógeno, un alquilo, alquenilo, un grupo cicloalifático, aromático o alquilaromático, n y m son números enteros entre 0 y 3, con la condición de que $n+m>1$ y cuando $n=1$ y $m=0$, R es aromático o alquilaromático; y un compuesto de olefina halogenada.

9. Un material de poliuretano producido según el método de la reivindicación 8.
10. El material de poliuretano de la reivindicación 9, en donde el material de poliuretano es una espuma rígida o una espuma flexible.
11. El material de poliuretano producido según el método de la reivindicación 8 para uso como precapa, material de respaldo para alfombras, mezclas para construcción, aislamiento, un aislamiento de espuma pulverizada, elastómeros híbridos de uretano/urea; en partes interiores y exteriores de vehículos, una espuma flexible, una espuma de piel integral, una espuma rígida en aerosol, una espuma rígida para verter en el lugar; un revestimiento; un adhesivo, un sellador o un devanado de filamentos.