

REIVINDICACIONES

1. Proceso para conformar una barra semidura para quitar pelos y pelusa de superficies textiles **caracterizada porque** comprende:
- 5
- (i) un primer paso de mezcla de aglutinante y un espesante, donde el espesante se puede combinar entre líquido y sólido, bajo un mezclador rotativo entre 300 y 400 RPM entre 1 y 5 minutos, en condiciones ideales de temperatura
- 10
- humedad y presión atmosférica de 1.029 bares generando una masa aglutinada con una viscosidad de 2.200.000 mPa.s.;
- (ii) un segundo paso de prensado, inyección y moldeado donde la masa aglutinada se dispone en una prensa hidráulica de pistón que desciende a 0.15 m/s con un fuerza de 133
- 15
- kg/cm² con pausa de 5 segundos cada 4.5 segundos de descenso, de manera que comprime e impulsa la masa por inyección a un orificio de 0.78 cm² a una velocidad de 0.1 m/s hasta llenar un molde formado por dos bandejas
- 20
- enfrentadas de capacidad volumétrica interior de entre 30 a 100 cm³, preferiblemente de 77 cm³ de masa;
- (iii) un tercer paso de pre-curado por un tiempo de 9 minutos manteniendo la humedad de la masa entre el 50% y 80%, preferiblemente del 70%;
- 25
- (iv) un cuarto paso de curado donde la masa se mantiene entre el molde donde sus dos bandejas se mantienen a presión con una fuerza de 250 kg/m² y se deja curar por 58 minutos;
- (v) un quinto paso retirar la barra del molde de dos bandejas una vez curada para su empaque y almacenamiento.

2. Proceso para conformar una barra semidura según la reivindicación 1 **caracterizada porque**:

5 los aglutinantes son seleccionados de agar, látex, polisiloxanos y dióxido de silicio o una combinación de los mismos en una proporción de 70% al 75%;

el ácido acético comprende una proporción de entre 3% y 5%; almidón en una proporción de entre 18% y 20%;

colorante base agua y aceite, carbonilo no saturado, cetona y esterres que complementan la formulación ente el 2% y 3%; y,

10 esencia aromática base agua y/o aceite seleccionados de hidrocarburos terpénicos, alcoholes, aldehídos, cetonas, éteres, ésteres, compuestos fenólicos, fenilpropanoides o una combinación de los mismos, en una proporción de entre 0,2% y 0,4%.

15 3. Barra semidura para quitar pelos y pelusa de superficies textiles conformada por el proceso de las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada porque** está compuesto por una combinación de:

aglutinantes seleccionados de agar, látex, polisiloxanos y dióxido de silicio o una combinación de los mismos en una proporción de 70% al 75%;

20 ácido acético en una proporción de entre 3% y 5%; almidón en una proporción de entre 18% y 20%;

colorante base agua y aceite, carbonilo no saturado, cetona y esterres que complementan la formulación ente el 2% y 3%; y,

25 esencia aromática base agua y/o aceite seleccionados de hidrocarburos terpénicos, alcoholes, aldehídos, cetonas, éteres, ésteres, compuestos fenólicos, fenilpropanoides o una combinación de los mismos, en una proporción de entre 0,2% y 0,4%.

4. Barra semidura de la reivindicación 3 **caracterizada porque** es moldeada y conformada en forma triangular de pared lateral (2) que limita superficies de agarre superior (3) y la superficie de ataque inferior (4), donde la pared lateral (2) comprende un alto (a) que es por lo menos la mitad del largo (b) de cada lado de la barra (1), donde la superficie de agarre superior (3) está configurada con un reborde plano (5) perimetral que se proyecta al interior central hasta formar un triángulo interno (6) circunscrito en bajo relieve, donde la superficie de ataque inferior (4) comprende textura granulada al interior definida por un reborde perimetral (7) y donde al interior se proyectan triángulos escalonado del primero al cuarto concéntricos en bajo relieve.

5. Barra semidura de la reivindicación 3 **caracterizada porque** es moldeada y conformada en forma trapezoidal de pared lateral (2') que limita superficies de agarre superior (3') y la superficie de ataque inferior (4'), donde la pared lateral (2') comprende un alto (a') que es por lo menos la mitad del largo (b') de cada lado de la barra (1), donde la superficie de agarre superior (3') está configurada con un reborde plano perimetral que se proyecta al interior central hasta formar un trapecoide interno circunscrito en bajo relieve.

6. Barra semidura de las reivindicaciones 4 ó 5 **caracterizada porque** la superficie granulada del primer escalón comprende granos de 1 mm de alto por 0.6 mm de ancho separados radialmente cada milímetro, donde el segundo escalón de superficie triangular comprende un grano separado cada 1.5 mm radialmente y donde el tercer y cuarto escalón comprende una superficie granulada con granos de 1 mm de alto por 0.6 mm de ancho separados radialmente cada milímetro.

7. Barra semidura de la reivindicación 3 **caracterizada** **porque** es moldeada y conformada en forma circular con una cavidad interior.

5 -/-