



PRODUCTOS

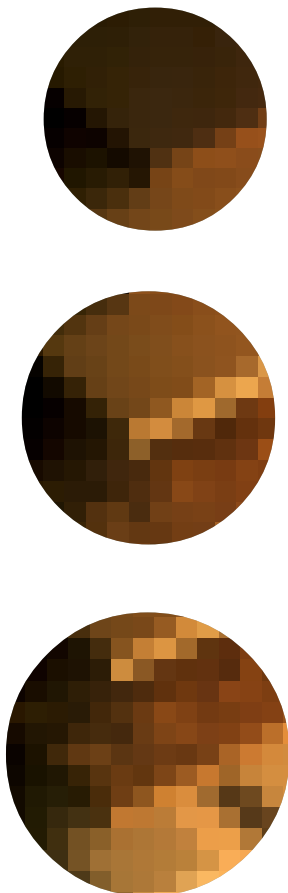
Nuevas resinas de Bakelite

Los productos derivados de la madera como los tableros de partículas, contrachapados, de virutas OSB, de fibras y los alistonados se encolan con resinas sintéticas que ofrecen unas alternativas viables y económicas. La compañía alemana Bakelite del grupo Rütgers ha desarrollado una nueva serie de resinas HW y HL, para su aplicación en frío y en caliente enfocadas hacia los tableros derivados de la madera.

Los tableros de partículas encolados con resinas fenólicas son ideales para la fabricación de tableros para suelos, cubiertas o productos prefabricados, debido a su excelente comportamiento frente a la humedad y a su baja emisión de formaldehído. En el alma se utilizan colas con un contenido en sólidos del 10% y para las caras con un 8%.

En los tableros de fibras obtenidos con el proceso húmedo, la cola se añade a la masa de fibras a la que se ha extraído el exceso de agua. La resina fenólica, a la que se añade ácido sulfúrico diluido, precipita y se fija a las fibras. Un contenido de resina del 1% es suficiente para obtener tableros de fibras duros.

En el MDF sólo se utilizan resinas fenólicas cuando se quiere conseguir propiedades especiales, bajos contenidos de



emisión, resistencia frente a la humedad o al envejecimiento.

En la fabricación de tableros OSB se han desarrollado resinas líquidas especiales, que se añaden en la cantidad requerida según las propiedades que se quieran obtener. También se pueden utilizar resinas en polvo. Como una alternativa a los adhesivos sintéticos, Bakelite ofrece adhesivos basados en materias primas renovables como los taninos, que cumplen los requisitos más exigentes

de las especificaciones (OSB 4 de acuerdo con la EN 300).

La adición de resinas fenólicas para la fabricación de tableros contrachapados se utiliza cuando se quieren obtener buenas propiedades frente a la humedad, fabricar tableros estructurales o tableros para barcos, aviones o vehículos. Normalmente la cola se aplica a ambas caras de las chapas mediante rodillos (las chapas se presan con una presión de 0,8 a 2,5 N/mm², a 120-140°C).

En los productos estructurales de madera se utilizan habitualmente colas de resorcina junto con endurecedores especiales para resistir las inclemencias atmosféricas y para conseguir resistencia frente a la humedad. Las resinas de resorcina de Bakelite son adhesivos acuosos a los que se añaden alcohol, junto con los endurecedores tanto en forma líquida o en polvo. Los ensayos realizados atestiguan que estos productos cumplen las especificaciones para los elementos estructurales de madera de altas prestaciones de acuerdo con la DIN 1052. También se han desarrollado productos especiales de Bakelite para la industria naviera, de construcción de aviones y para la construcción de edificios ■

Resinas para tableros y carpintería

La compañía Neste Resins es el primer productor mundial de resinas de formaldehído. Su estrategia de concentrarse en la investigación de resinas y en la tecnología les ha permitido disponer de una gran gama de productos enfocada a satisfacer los requisitos de la industria de la madera. Sus productos se aplican en los tableros derivados de la madera (MDF, OSB, partículas, contrachapados y fibras), los productos de la madera estructural (LVL, madera laminada, viguetas de madera en doble T y en uniones dentadas de piezas de madera aserrada), y en otros productos de madera (parquet, puertas, muebles). Las resinas son condensaciones de productos de formaldehído (F), a los que se añaden uno o más componentes que pueden incluir fenol (P), urea (U), melamina (M) y resorcina (R), tanto en forma líquida como en polvo. También fabrican aditivos como los endurecedores o los catalizadores.

La empresa se centra tanto en el conocimiento de su mercado como en las demandas del mercado internacional, cuidando la colaboración con sus clientes para encontrar la solución más adecuada. Neste Resins dispone de varias fábricas en Estados Unidos y en Canadá y de una fábrica en Méjico, con relación a Europa dispone de fábricas en Austria, Finlandia, Alemania, Holanda, Hungría y Polonia ■

WWW.NESTE-CHEMICALS.COM