

RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Esta descripción se refiere a un rollo sin núcleo de un producto de papel tisú, tal como toalla para el hogar, hecha de una trama continua enrollada en espiral de producto de papel tisú teniendo un primer extremo y un segundo extremo, la trama de producto de papel tisú enrollándose para definir un agujero interior extendiéndose axialmente colocado centralmente relativo al rollo sin núcleo y de manera que el primer extremo se ubica en el lado exterior del rollo sin núcleo y el segundo extremo se ubica en el agujero interior. El producto de papel tisú comprende dos capas, siendo una primera capa y una segunda capa, la primera capa y la segunda capa uniéndose, opcionalmente utilizando un adhesivo tal como pegamento de laminación y/o unión mecánica, tal como estampado en relieve de bordes, para formar el producto de papel tisú. Un gramaje del producto de papel tisú está en un rango de 35 a 55 g/m². El producto de papel tisú tiene una resistencia a Tracción Promedio Geométrica de al menos 200 N/m. La primera capa y la segunda capa se hacen de papel de Prensado Húmedo Convencional (CWP). La primera capa y la segunda capa se han estampado en relieve para anidarse. El rollo sin núcleo tiene un diámetro exterior en el rango de 95 a 150 mm, un diámetro del agujero interior está en el rango de 20 a 50 mm, y una densidad del rollo sin núcleo está en un rango de 70 a 90 kg/m³. Una proporción de espesor del rollo está en un rango de 40% a 70%. La proporción de espesor $(c_s - c_t)/c_t$ obteniéndose al dividir una diferencia entre un espesor estándar c_s del producto de papel tisú como se define por el estándar ISO-12625-3:2014 y un espesor teórico c_t del producto de papel tisú por el espesor teórico c_t . El espesor teórico c_t se define como una proporción entre un gramaje del producto de papel tisú y la densidad del rollo.