El látex natural es una sustancia peligrosa?

Trituración de productos de látex en los molinos de laboratorio de FRITSCH

El látex, la savia parecida a la leche del árbol del caucho tropical (Hevea brasiliensis), fue traída a Europa desde América hace 500 a el látex, la savia parecida a la leche del árbol del caucho tropical, fue traída a Europa desde América hace 500 años.
Una propiedad especial del látex es su extraordinaria elasticidad, que no puede lograrse con ningún producto sintético. Los guantes de protección hechos de látex se utilizan en la industria alimentaria, la peluquería y el sector de la limpieza. Los guantes de látex pueden convertirse en alergias en usuarios frecuentes. Para prevenir alérgicas, los productos de látex se trituraron en el molino de rotor de alta velocidad PULVERISETTE 14 *premium line* para su posterior análisis.

Trituración en el molino de rotor de alta velocidad PULVERISETTE 14 *premium line*
Para el experimento el **PULVERISETTE 14 *premium line*** estaba equipado con un rotor de corte. Para garantizar un mejor flujo de aire durante el proceso de trituración, el ciclón de pequeño volumen estaba conectado. El molino funcionó a una velocidad de 20.000 rpm. Los productos de látex se trituraron previamente manualmente hasta un tamaño de alimentación de 1 cm.

Imagen 1: muestra de látex previamente triturada a 1 cm

Segundo paso
En el siguiente paso las piezas previamente trituradas se colocaron en un recipiente y se fragilizaron con nitrógeno líquido N2. En el rotor de corte se utilizaron bandejas tamizadoras con un orificio trapezoidal 1 mm. La muestra triturada se recogió en la bandeja y en el vaso del ciclón de pequeño volumen. El ciclón de pequeño volumen se usó pasivamente, sin una aspiradora.

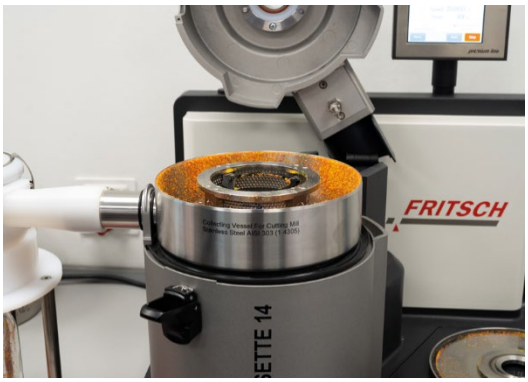

Imagen 2: PULVERISETTE 14 *premium line*

Imagen 3: Muestra en el vaso de muestras del separador ciclónico de pequeño volumen

Los orificios trapezoidales de las bandejas de tamizado 1 mm, que se utilizaron en el rotor de corte estaban completamente libres y no estaban obstruidos después de la trituración. Finalmente, la muestra de látex se empaquetó para su uso posterior.

Conclusión

FRITSCH tiene equipos adecuados para triturar látex en su cartera. Estos productos pueden luego analizarse en un análisis adicional para determinar el uso de solventes y sustancias tóxicas durante la fabricación.

Imagen 4: Muestra de látex triturada 1 mm orificio trapezoidal

Autor: Dagmar Klein, Sales Manager, Fritsch GmbH, E-Mail: **info@fritsch.de**