

Medición de humedad en la industria de la madera y del papel

**Virutas, fibras, tableros, pellets,
bobinas, hojas, banda**

La medición es más exacta, tanto más homogéneo el producto. Esto es válido para materiales sólidos, materiales a granel y productos de madera. Por eso la medición de humedad por resonancia de microondas es apta para virutas y fibras bien mezcladas y secas, y los productos finales de madera. La ventaja es que la medición no es influida por diferencias de color, fluctuaciones de densidad o grosor.

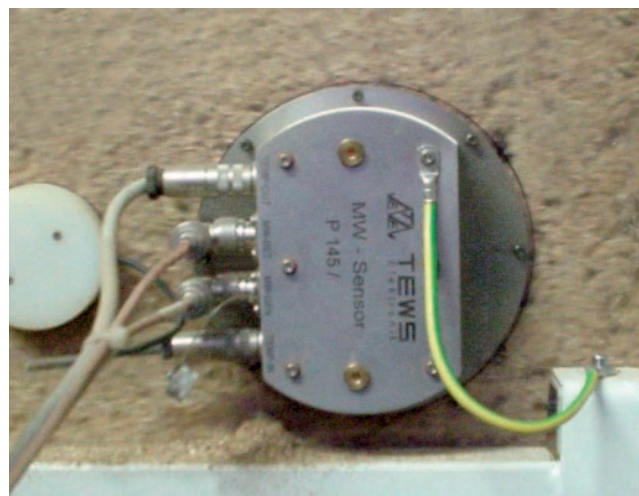
**Garantía de
calidad**

Para la producción de madera contrachapada, tablero de viruta y de fibra, así como pellets de madera la humedad del producto juega un rol decisivo. Una humedad aumentada o disminuida en el producto lleva a deficiencias cualitativas o impiden el procesado del producto intermedio. Una medición continua y exacta de la humedad garantiza una alta calidad y permite una intervención rápida en procesos de producción que corren.

**Control de
secadores**

En las distintas localizaciones del proceso deben alcanzarse determinados valores de humedad. Un sobresecado del producto significa un despilfarro de energía. Por ejemplo donde sea que se ubique un secador en el proceso; mediante mediciones continuas de humedad, se puede regular el proceso de secado con el fin de la reducción de costos de energía.





EJEMPLOS DE APLICACIÓN:

Producto		Porcentaje de humedad
MDF fibra	para la producción de tablero de madera	5 – 15%
Tablero de fibra	tableros listos	3 – 8%
Virutas	para tableros de virutas	2 – 5%
Virutas	para producción de pellets	4 – 12%
Laminado de madera y tableros	para la producción de parquet	4 – 12%
Astillas sin corteza	para la producción de papel	20 – 40%
Bandas de papel	en la máquina para papel	4 – 8%
Papel higiénico	medición de rollos	3 – 7%
Folios o bandas de papel	medición en muestras, sensor horquilla	1 – 7%

Industria papelera Industria gráfica

En la industria del procesamiento de papel el perfil de humedad en las bobinas de papel es una importante característica de calidad. Por motivo de la alta velocidad de medición se utilizan instrumentos de resonancia de microondas para la medición online de bandas de papel que pasan rápidamente por el sensor. La humedad no solamente se mide en la superficie, sino también del interior; el valor no depende de la densidad del papel, ni del tono de color.

Con los sensores de humedad es posible medir las capas de cola o el secado de capas de pintura.