

# CONSUMO DE AGUA

# -39%

**Reducción del consumo de agua (m<sup>3</sup> de agua consumida / toneladas de producto terminado) gracias a la implementación del sistema de ciclo de agua cerrado, que permite su reutilización cuando es posible (2009-2017).**

En 2017, en comparación con el año anterior, se calculó un aumento en el consumo de agua del 34,5%, porque Favini presta mucha atención a su huella hídrica. El objetivo es continuar e invertir en investigación y desarrollo para lograr siempre mejores resultados.

## LO QUE USTED NECESITA PARA EL AGUA EN UNA HISTORIETA

En una fábrica de papel, el agua tiene múltiples usos: la primera es ciertamente la que permite el movimiento y la distribución de las fibras destinadas a formar la textura de la hoja de papel. Dependiendo del tipo de producto final deseado, se utilizan diferentes porcentajes de agua en los diferentes tipos de masa.

Este recurso también se utiliza en algunas operaciones posteriores, como el revestimiento, que tiene el propósito de mejorar el aspecto de la superficie y las cualidades de impresión del papel y el cartón. En pátinas, en particular, el porcentaje de agua puede variar desde 60% para soluciones menos diluidas hasta 95% para aquellas más diluidas.

Finalmente, en forma de vapor de agua y solo después de someterse a un tratamiento en una planta especial de desmineralización, el agua también se utiliza en el proceso de secado.

**El agua, en una fábrica de papel, tiene múltiples usos: se usa para hacer la masa, las pátinas y como fluido de calefacción.**

# 5-8%

Porcentaje de agua residual en las láminas, en función de las características del producto.

## EL IMPACTO DE LA GESTIÓN DEL AGUA

La gestión del agua debe tener en cuenta tanto el impacto ambiental como el económico. La calidad del agua residual tratada que se descarga en las vías fluviales debe ser la mejor posible, para evitar causar un impacto negativo en el ecosistema. Para esto, es esencial controlar todo el proceso de descarga de aguas residuales.

A través de análisis químicos y físicos continuos, la calidad de las descargas se monitorea constantemente. Los principales parámetros de seguridad son revisados cuidadosamente diariamente.

La gestión del agua en una fábrica de papel es un aspecto clave y no solo para el medio ambiente; Cuanto más agua ingrese al sistema de producción, de hecho, mayor será la inversión económica necesaria para tratarla a través de las plantas de tratamiento. Promover la reutilización es, por lo tanto, esencial.

La gestión del agua en una fábrica de papel debe tener en cuenta el impacto ambiental y económico.

# 666.900 m<sup>3</sup>

Agua ahorrada en los últimos años gracias al plan de mejora en el uso de este recurso (2009-2017).

En 2017, en comparación con el año anterior, hubo una mejora del 72% en el consumo de agua. Fue el resultado de un gran éxito, prueba de que Favini cree firmemente en este camino de la sostenibilidad.

# REDUCCIÓN DEL CONSUMO Y EFICIENCIA DE PURIFICACIÓN

Para reducir el desperdicio y mejorar la eficiencia de la planta, Favini distingue en primer lugar el origen del recurso según los usos: para el procesamiento de las plantas utiliza agua de pozo, mientras que para usos personales (desde la cantina hasta los retretes) utiliza Agua del acueducto.

La fábrica de papel también ha implementado un sistema de ciclo de agua cerrado que permite, cuando es posible, reintegrar el agua tratada adecuadamente para un segundo uso en el circuito.

Esta recuperación permite un considerable ahorro de agua de pozo. Finalmente, toda el agua que sale del proceso se transporta a una eficiente planta de purificación biológica que permite restaurar una calidad óptima del agua, respetando así el ecosistema de los cursos de agua en los que se vierte.

El sistema de ciclo cerrado para la recuperación de agua purificada y el sistema de purificación biológica garantizan la eficiencia del proceso y la reducción del consumo.

# 100%

La proporción de agua utilizada para procesos industriales proviene de un pozo, un recurso menos valioso que el de un acueducto, con un menor impacto en la comunidad.