

El papel desempeña una labor primordial en la comunicación humana. Fabricado a partir de materias primas renovables y biodegradables, una vez utilizado, el papel es reciclable.



paper profile

El "Paper Profile" es una declaración ambiental de producto, voluntaria, que sirve de guía y orientación al comprador de papel.

La forma sostenible de elegir el papel

Acerca de Paper Profile

En cooperación con distribuidores y otras asociaciones del sector, los fabricantes de celulosa y de papel han desarrollado una declaración homogénea que recoge las informaciones ambientales más importantes del producto. El formato de esta declaración de producto, que evoluciona de forma continua, se ha denominado "Paper Profile" (Perfil del Papel). Se presenta en una sola página para cada producto y proporciona información esencial sobre la composición del mismo, los parámetros ambientales claves, la gestión ambiental y la adquisición de la madera.

Mejora continua

Los fabricantes de papel y de celulosa que participan en el Paper Profile están comprometidos en la reducción del impacto ambiental de sus actividades. Entre las medidas adoptadas, cabe destacar drásticas mejoras en el proceso de producción así como en el control de los vertidos en el agua y de las emisiones atmosféricas. En el proceso de producción, la mayor parte de la energía empleada procede de biomasa.

Información ambiental homogénea

Otro objetivo fundamental del Paper Profile es ofrecer a los compradores de papel información ambiental relevante y normalizada que les permita tomar decisiones responsables. La industria de la celulosa y del papel goza de una larga tradición a la hora de informar sobre cuestiones ambientales tanto a las autoridades nacionales como a otras partes implicadas. En el mercado actual, que se caracteriza por su creciente internacionalización, esto supone adoptar un enfoque uniforme a la hora de aportar medición. En gran medida, éstos están regulados de manera estricta por organismos ambientales de ámbito nacional e internacional.

Los límites de las comparaciones

Los aspectos ambientales son complejos, y las cifras específicas no siempre pueden ser comparadas sin tener en cuenta otros aspectos que conforman un contexto más general, por ej., consideraciones específicas del centro productivo. Asimismo, distintos procesos de fabricación del papel tienen impactos ambientales diferentes, que no siempre pueden ser comparados de forma directa.

Producto

Empresa

Compañía

Información recopilada del _____ al _____
Fecha de publicación

Environmental product declaration for paper

Gestión Medioambiental

Sistema certificado de gestión medioambiental

Los sistemas implementados en la Compañía aseguran la trazabilidad del origen de la madera si no 100% papel de fibra recuperada

Parámetros Medioambientales

Las cifras se basan en métodos y procedimientos de medición aprobados por organismos de regulación medioambiental locales (o nacionales) en el lugar de producción. Las cifras incluyen la producción de papel y de pasta de papel.

Agua	COD	kg/t
	AOX	kg/t
	N_{Tot}	kg/t
	P_{Tot}	kg/t
Aire	SO₂	kg/t
	NO_x	kg/t
	CO₂ (fósil)	kg/t

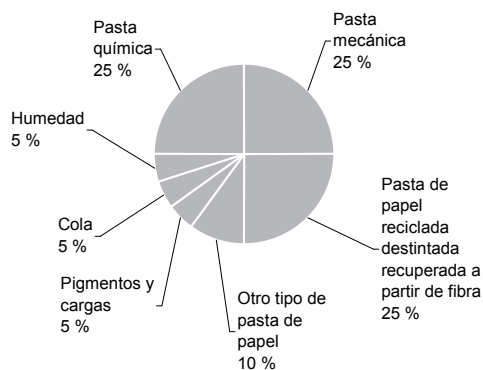
Residuos sólidos depositados en vertederos

BDkg/t

Consumo de electricidad adquirida

/ tonelada de producto final kWh

Composición del producto



Información adicional

Persona de contacto

Dirección

Teléfono

Correo electrónico

Sistemas de gestión ambiental

Los sistemas de gestión ambiental son herramientas muy útiles para asegurar una aproximación sistemática que permita el control ambiental y la mejora continua. En la actualidad se consideran una parte integral de la actuación corporativa y global de cualquier empresa.

Los sistemas certificados de gestión ambiental utilizados por los afiliados al programa "Paper Profile" son la norma ISO 14001 y/o el sistema de gestión y auditoría ambientales (EMAS), que está regulado por la Unión Europea. Ambos cubren los procedimientos de organización, la adquisición de madera, el desarrollo del producto así como su producción y distribución. Además, ambos engloban tanto el estado actual como los métodos para mejorar continuamente. De este modo, la dirección de la empresa puede controlar de una forma sistemática la actuación medioambiental de la compañía, adoptar medidas de corrección, hacer un seguimiento de las medidas aplicadas y documentar los resultados.

Aspectos ambientales de la adquisición de madera

Las empresas del sector forestal comprometidas con el Medio Ambiente se esfuerzan continuamente por asegurar la sostenibilidad y preservar la biodiversidad.

La certificación forestal es una herramienta para garantizar que la madera empleada para la elaboración de celulosa y la producción de papel procede de bosques gestionados de forma sostenible y de origen legal.

En la actualidad, los sistemas de certificación forestal más utilizados son el Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes (PEFC) – Certificación Forestal Pan Europea-, y el Forest Stewardship Council (FSC) – Consejo de Administración Forestal. La industria papelera utiliza ambos sistemas por igual.

Parámetros ambientales

Los parámetros claves enunciados en el Paper Profile se refieren principalmente a la producción de celulosa y de papel: vertidos en el agua y emisiones atmosféricas; generación de residuos sólidos y consumo de electricidad adquirida. La información que aparece en cada hoja de Paper Profile se basa en las cifras facilitadas a las autoridades ambientales.

Los parámetros normalizados (por tonelada de papel) que aparecen en el Paper Profile son:

COD = Chemical oxygen demand, o sea, Demanda química de oxígeno o DQO. Se trata de la cantidad de oxígeno consumida durante la oxidación química total de la materia presente en las aguas residuales.

Las sustancias orgánicas liberadas por las actividades industriales y agrícolas consumen durante su degradación oxígeno del agua. Si el contenido de oxígeno en el agua es bajo, la vida animal y vegetal de ríos y mares se puede ver afectada de manera negativa.

AOX = Adsorbable organic halogen compounds, o sea, compuestos orgánicos halogenados absorbibles, entendidos como la cantidad total de cloro unido a compuestos orgánicos en las aguas residuales.

Dichos compuestos existen de manera natural, pero también se forman durante el blanqueo de la pasta química. El exceso de AOX debe limitarse a niveles que no tengan ningún impacto en el Medio Ambiente.

N_{Tot} = Cantidad total de nitrógeno orgánico e inorgánico.

P_{Tot} = Cantidad total de fósforo orgánico e inorgánico.

El nitrógeno y el fósforo son dos elementos químicos esenciales para la vida animal y vegetal. Ambos están presentes en la madera de manera natural y con frecuencia se añaden en plantas de tratamiento biológico. Si se liberan niveles demasiado elevados en el agua pueden provo-

car un aumento de los nutrientes (eutrofización) disminuyendo el suministro habitual de oxígeno.

SO₂ = Dióxido de azufre.

Este gas se genera al quemar combustible que contiene azufre, pero también es un producto de desecho en el proceso químico de obtención de la pasta de papel. Al entrar en contacto con el aire húmedo, el SO₂ forma ácido sulfúrico que contribuye a la lluvia ácida y a la acidificación de la atmósfera.

NO_x = Óxidos de nitrógeno (NO y NO₂)

Estos gases se producen durante la combustión. En aire húmedo, los óxidos de nitrógeno pueden formar ácido nítrico, que, a su vez, se precipita en forma de lluvia ácida. Esta lluvia con nitrógeno también tiene un efecto fertilizante (eutrofización).

CO₂ = En el contexto de la fabricación de papel, el dióxido de carbono se genera a partir de la combustión de combustibles fósiles durante la elaboración de la celulosa y del papel.

El aumento de dióxido de carbono y de otros gases responsables del efecto invernadero está provocando la reducción de calor irradiado por la superficie del planeta. Este gas se produce de manera natural en la degradación biológica de sustancias orgánicas, pero también en la combustión de combustibles fósiles tales como el petróleo, el carbón y el gas natural. Este último es el que más contribuye al efecto invernadero.

Residuos sólidos = Residuos no-líquidos en vertederos (en la propia ubicación o en otro lugar).

Los residuos orgánicos e inorgánicos se definen, calculan y declaran como materia totalmente seca. Si no se gestionan o controlan debidamente, las fugas de los vertederos pueden contaminar las capas freáticas.

Consumo de electricidad adquirida = cantidad de electricidad adquirida para producir una tonelada de papel.

Nota: Las emisiones de SO₂, NO_x y CO₂ procedentes de proveedores de energía externos no se incluyen en las cifras mostradas en el Paper Profile.

Composición del producto

La composición del papel se muestra en una gráfica estandarizada en el "Paper Profile". La principal materia prima utilizada en la producción de papel y de la celulosa son las fibras de madera, que proceden de bosques propios o se adquieren a terceros. Se utilizan diferentes tipos y cantidades de colas, pigmentos y cargas para otorgar al papel las características requeridas.

Dependiendo de las propiedades que se precisen en cada caso, el papel se produce a partir de fibras vírgenes (pasta mecánica o química), o a partir de fibras recicladas (pasta de papel destintada). Los términos empleados para denominar las distintas pastas de papel se refieren al modo en que se separan las fibras de madera.

Los pigmentos y cargas (normalmente talco o arcilla) se utilizan para mejorar las propiedades de impresión y otros parámetros claves del papel. Las colas se añaden a la pasta de papel para unir cargas y pigmentos entre ellos y con las fibras. Su función es asimismo prevenir la adherencia del polvo, un fenómeno que puede causar importantes problemas en los sofisticados sistemas ofimáticos y de impresión actuales.

Empresas participantes en la iniciativa Paper Profile

Los fabricantes de papel que participan en la iniciativa "Paper Profile" están firmemente comprometidos con la reducción del impacto ambiental.

El "Paper Profile" es una declaración ambiental de producto, armonizada internacionalmente, que sienta las bases para una elección responsable de papel.

Si desea más información sobre Paper Profile, le rogamos visite www.paperprofile.com.

Respecto a la implantación práctica del Paper Profile y a los esfuerzos ambientales que se están realizando en este ámbito, le agradeceríamos se pusiera en contacto con las empresas participantes.

Arctic Paper
www.arcticpaper.com

Burgo Group
www.burgogroup.com

Papeteries de Clairefontaine
www.clairefontaine.com

Holmen Paper
www.holmenpaper.com

International Paper
www.ipaper.com/europe

Kotkamills Oy
www.kotkamills.com

LECTA
www.lecta.com

Lenzing Papier
www.lenzingpapier.com

Mondi AG
www.mondigroup.com

M-real Corporation
www.m-real.com

Norske Skog
www.norskeskog.com

grupo Portucel Soporcel
www.portucelsoporcel.com

Sappi Europe
www.sappi.com

SCA
www.sca.com

Scheufelen
www.scheufelen.com

Stora Enso
www.storaenso.com

UPM-Kymmene Corporation
www.upm.com

VERTARIS SAS
www.vertaris.eu

Vida Paper
www.vidapaper.se