

Paper i Ceba Llevant





Algunes dades interessants:

A tot el món el consum de paper es va multiplicar per més de sis durant la segona meitat del segle XX, els EUA amb 331 Kg/persona/any en són els principals consumidors. Actualment el paper representa aproximadament un 40% dels residus sòlids municipals i és responsable de la cinquena part de la tala d'arbres del món. Pel que fa a la seva fabricació vet ací algunes dades interessants:

- Una tona de paper exigeix entre dues i tres vegades el seu pes en arbres, a més d'una gran quantitat d'aigua i energia.
- A tot el món el sector de la polpa i el paper es situa en el cinquè lloc en el consum industrial d'energia i utilitza més aigua per obtenir una tona de producte que qualsevol altra indústria.
- El reciclatge de paper no solament salva arbres, ja que si s'opta pel paper reciclat en comptes de les fibres verges es crea un 74 % manco de contaminació de l'aire i un 35 % manco de contaminació de l'aigua.

Problemes paper reciclat?



- El paper reciclat no és bo per a les fotocopiadores.
- Si l'original és en paper reciclat no blanquejat es gasta més tinta.
- El paper reciclat absorbeix més tinta que el no reciclat, etc.

Qüestionari

1. Hi ha algun tipus de problema en la utilització de paper reciclat en les fotocopiadores?
2. Si és possible hi ha algun paper reciclat preferent?
3. Té alguna cosa de cert que si l'original és en paper reciclat no blanquejat es gasta més tòner per fotocòpia realitzada?
4. Absorbeix més tinta el paper reciclat que el no reciclat?
5. La utilització de paper ja emprat per una de les seves cares danya d'alguna manera les fotocopiadores?

Brother,
Canon,
Gestetner,
Hp,
Kyocera/Mita,
Minolta,
Ricoh,
Samsung,
Sialca,
Toshiba,
Xerox.



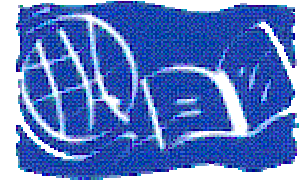
Conclusions:

1. Hi ha algun tipus de problema en la utilització de paper reciclat en les fotocopiadores?

Totes les empreses consultades coincideixen en què és possible la utilització de paper reciclat en els seus equips. Els únics problemes als qual fan referència algunes de les companyies són:

- ✓ La possibilitat que el paper reciclat si és més porós agafi més humitat, perdi cos i això provoqui ondulacions la qual cosa es tradueixi en embossos a la fotocopiadora (Gestetner informa que aquest problema es detecta en paper reciclat de poc gramatge, manco de 80 gr., amb poc cos i mal tallats. Això provoca, quan es fan fotocòpies a dues cares, un embós cada 2000 fotocòpies.)
- ✓ La possibilitat que paper reciclat de baixa qualitat, no prensant suficientment amolli cel·lulosa en el seu recorregut dins la fotocopiadora i generi problemes perquè embruti sensors, rodells, lents d'exploració, fusor, etc.

De totes maneres paper no reciclat de baixa qualitat o mal tallat provoca els mateixos problemes que dalt esmentam.



2. Si és possible hi ha algun paper reciclat preferent?

Les respostes obtingudes pel que fa a aquesta qüestió són o bé que no hi ha cap paper preferent o bé el de la seva pròpia marca. De totes maneres seria interessant ressaltar que hi ha uns segells que certifiquen la qualitat del paper reciclat que compran i que poden estalviar-nos alguns dels problemes esmentats en el primer punt.

De segells n'hi ha com l'Àngel blau, l'etiqueta ecològica de la Unió Europea o el DQA que donen unes certes garanties mediambientals, en canvi, n'hi ha d'altres com el Cigne blanc que per ells mateixos no garanteixen res i d'altres com TCF o EFC, denominacions sense reconeixement oficial, que l'únic que garanteixen en el millor dels casos és que en el procés de blanquejat no s'utilitza clor o clor elemental respectivament.



Àngel blau



DQA



Etiqueta
ecològica
Unió Europea



3. Té alguna cosa de cert que si l'original és en paper reciclat no blanquejat es gasta més tòner per fotocòpia realitzada?

La majoria d'empreses ens asseguren que malgrat l'original estigui imprès en paper reciclat no blanquejat, és a dir, més fosc que el paper blanquejat no hi ha un major consum de tòner, ja que la majoria de fotocopiadores duen incorporat els mitjans per distingir el fons del que és imprès a l'original objecte de còpia i per tant només reflectir a la còpia el que és imprès, mai el fons.

4. Absorbeix més tinta el paper reciclat que el no reciclat?

Hi ha unanimitat que en les fotocopiadores habituals o equips làsers d'impressió no es gasta més tòner quan s'utilitza paper reciclat. Això és degut a què aquests equips de copiat utilitzen tòner sec (no tinta líquida) que mitjançant un procés fotoelèctric, utilitzant un laser, es fixa al tambor que transmet la imatge al paper, passant aquest per una unitat de fusió que fon l'esmentat tòner damunt el paper fixant així la imatge. La quantitat de tòner utilitzat variarà en base a la cobertura que la imatge o el text precisi, mai dependent del paper emprat.

El que sí és cert és la major absorció de tinta en equips d'impressió per injecció de tinta per part de paper reciclat o paper no reciclat però que sigui molt porós.



5. La utilització de paper ja emprat per una de les seves cares danya d'alguna manera les fotocopiadores?

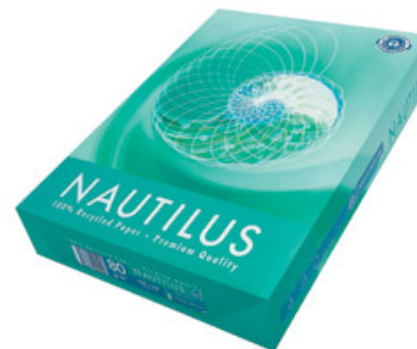
Pel que fa a aquest tema si el paper no està arrugat, doblegat, presenta humitat o es col·loca malament, es pot emprar sense cap tipus de problema a les fotocopiadores.

Exemples concrets



Gramatge: 75/80 g/m²
Durabilitat paper
Norma ISO 9706
FSC SA-coc-1254

2.95 €



Gramatge: 80+/- 3,2 g/m²
Norma ISO 536
Blancor: 94 +/- 3 CIE
Norma ISO 11475
Opacitat: > 91 +/-2%
Norma ISO 2471
Gruixa: 98 +/- 3 micres
Norma ISO 534
Llisor: 275 +/- 75 ml/min
Norma ISO 8791-2.
Certificat àngel blau

3.08 €



Gramatge: 80 g/m2
paper tres capes:
Dues exteriors TCF
Interior reciclada

3.24 €



Gramatge: 80+/- 3 g/m2
Norma ISO 536
Gruixa: 108 +/- 3 micres
Norma ISO 534
Llisor: 200+/- 50 ml/min
Norma ISO 8791-2
Gestió ambiental
ISO 14001
TCF

3.82 €



Gramatge: 80 g/m2
Paper tres capes
Dues exteriors TCF
Interior reciclada
Gestió ambiental
Norma ISO 14001
Qualitat producte
Norma ISO 9001

3.24 €



Gramatge: 80 g/m2
Certificat àngel blau

2.46 €



Alguns càlculs bàsics:

Centre A

1261 alumnes

117 professors

Consum paper blanc: 1500 paquets.

Consum paper reciclat: 150 paquets.

Cost afegit del paper IQ appeal:

$$0.638 \times 1500 = 957 \text{ euros}$$

Cost afegit del paper reciclat nautilus:

$$0.768 \times 1500 = 1152 \text{ euros.}$$

Cost afegit del paper Biotop:

$$1.508 \times 1500 = 2262 \text{ euros}$$

Centre B

850 alumnes

114 professors

Consum paper blanc: 600 paquets.

Consum paper reciclat: 200 paquets.

Cost afegit del paper IQ appeal:

$$0.45 \times 600 = 270 \text{ euros}$$

Cost afegit del paper reciclat nautilus:

$$0.58 \times 600 = 348 \text{ euros.}$$

Cost afegit del paper Biotop:

$$1.32 \times 600 = 792 \text{ euros}$$

Dades de contacte

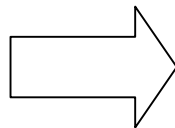


Nautilus (reciclat)

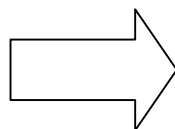
Biotop

Best of

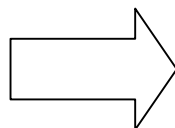
IQ triotec unique



IQ appeal (FSC)



Motif (reciclat)



Antalis

Pere Caldentey

Tel: 619754296

Fax: 971741735

Eco-Reciclat, S.L

Tel: 932966224

Fax: 932968048

Email: eco-reciclat@wanadoo.es

Carlin. Ofi cash&carry, S.L

Tel: 971553420

Web: www.carlin.es



Per a més informació:

<http://www.reciclapapel.org/htm/info/tecnica/distribuidores.asp>

<http://www.fsc-spain.org/>

<http://weib.caib.es/Programes/ambientalitzacio/experiencies.htm>

<http://www.bcn.es/agenda21/oficinaverda/>

http://www.bcn.es/agenda21/A21_text/guies/guiaverda.pdf

<http://www.gobmallorca.com/consum/index.htm>