

FITXA COMPRA VERDA TÒNERS I CARTUTXOS DE TINTA



1. Categoria del producte

Tònners i cartutxos de tinta.



2. Criteris ambientals de compra

2.1. Especificacions tècniques

— Composició del producte:

Heus aquí la descripció, amb criteris ambientals, de les característiques dels cartutxos:

- **Substàncies perilloses per al medi ambient.** El contingut d'aquestes no hauria de superar el 0,1% en pes del producte, en forma pura o com a constituent.
- **Substàncies perilloses per a la salut** en baixes quantitats.
- **Metalls pesants.** Cal no incloure en el procés de reciclatge i no utilitzar com a additiu al producte els metalls As, Cd, Cr⁶⁺, Hg, Pb o Se.
- **Pigments azo** en baixes quantitats.
- **Compostos orgànics halogenats** per als cartutxos de tinta. Cal no incloure'ls en el procés de reciclatge i no utilitzar-los com a additiu al producte.
- **Productes clorats** als cartutxos en baixes quantitats.
- **El 75% en pes dels cartutxos (excloent-ne la tinta) ha de ser de material reciclat.**
- **L'embalatge no ha de contenir PVC, ha de ser monomaterial**, i el seu 80% en pes ha de ser reciclat.

— Tònners i cartutxos reciclats o reutilitzats:

Les diferents metodologies de reciclatge van des del simple afegiment de pols de tòner o tinta, fins al desmuntatge i reposició de tots els elements sotmesos al desgast. Aproximadament el 20 o 30% dels cartutxos consumits a tot el món són reutilitzats.

2.2. Avantatges de tenir en compte criteris ambientals de compra

- **Reduir els costos econòmics i ambientals**, els residus, el consum d'energia i combustibles, així com les emissions de CO₂ canviant el model d'usar i llençar.
- **Reduir l'impacte ambiental** amb l'ús de productes ecoetiquetats.
- **Augmentar el rendiment en volum de pàgines impreses.**
- **Obtenir la mateixa qualitat** en les impressions que en els originals.
- Els cartutxos remanufacturats tenen un **45-60% de reducció d'emissions de CO₂** i un **30% d'estalvi energètic** aproximadament.
- **L'impacte ambiental global de remanufacturar cartutxos de tòner pot arribar a reduir el 60% de l'impacte ambiental** respecte al que tenen els cartutxos nous, segons alguns estudis.
- Els cartutxos reutilitzats poden aconseguir un **estalvi del 30% dels costos**, ja que normalment porten més pols, i per això duren més.
- **S'utilitza el 95% menys d'energia** reciclant l'alumini dels cartutxos vells que utilitzant alumini verge per als nous.
- **Més seguretat i higiene en el treball i prevenció de la contaminació** de les empreses amb certificacions ambientals EMAS i ISO 14.001.

Bones pràctiques en l'ús

- **Redueix:** Compra només el que necessitis.
- **Promou la reutilització:** Compra cartutxos de tinta i tònners reciclats o remanufacturats.
- **Allarga la vida útil** dels cartutxos i de les impressores i porta els usats a reutilitzar.
- **Recicla:** Quan els cartutxos no es puguin reutilitzar més, porta'ls a reciclar.
- **Criteris ambientals:** Compra cartutxos que utilitzin tints vegetals en lloc de derivats del petroli.
- **Ús:** Imprimeix només el que sigui necessari i utilitza les dues cares dels fulls per a imprimir.

Dificultats de reciclar els tònners i cartutxos de tinta

- Cada cop hi ha més **varietat d'impressores i aplicacions** i menys estàndards.
- La manipulació del tòner de polimerització o químic; en ser partícules pràcticament esfèriques, pel fet d'haver-se reduït el diàmetre mitjà de 10 a 4µ, **es comporten com un líquid** a molts efectes.
- **Irrupció del color** en treballar amb cartutxos de manera simultània.
- **Reducció de la safata de residus**, que implica fuites quan l'eficàcia de transferència cau amb l'ús.
- **Reducció de la temperatura de fusió**, que, juntament amb les altes velocitats suposa un nou repte per a la correcta fixació al paper i el no enduriment quan està emmagatzemat.

2.3. Gestió del residu o reciclatge i altres elements de gestió

Els residus de cartutxos de tinta i tònners molts cops són recollits pels mateixos proveïdors, i d'altres són portats a la deixalleria o recollits per un transportista. Segons els components que continguin, poden ser considerats com a residu especial (CER 080317). És molt important conèixer de quin tipus de cartutxos disposem per assegurar una correcta gestió dels residus corresponents.

Cada vegada hi han més cartutxos reciclats i reutilitzats, de manera que se n'allarga la vida i es redueixen els residus generats i els impactes produïts en la incineració o disposició en abocador, tot i que cal dir que tenen un límit de reutilització. Les polítiques europees aposten per la prevenció dels residus com a primera prioritat, i després la reutilització d'aquests.

2.4. Etiquetes

Hi han diverses etiquetes que certifiquen aquests productes:

Àngel Blau www.blauer-engel.de/en

Cigne Nòrdic www.nordic-ecolabel.org

Ecoetiqueta Austríaca www.umweltzeichen.sat

Ecologo (Amèrica del Nord) www.ecologo.org

L'etiqueta més estricta de totes és l'Àngel Blau, que exigeix passar unes proves molt estrictes per a aconseguir-la.



3. Sabies que...

- Es necessiten més de 3 litres de petroli per a fabricar un cartutx de tòner nou.
- En tan sols un any el reciclatge de cartutxos d'impressió es podria estalviar més de 4 milions de litres de petroli en un país de 44 milions d'habitants.
- Els cartutxos de tòner suposen un 90% dels cartutxos rebutjats, amb un alt contingut electromagnètic i metalls pesants.
- Un cartutx llençat incontroladament pot tardar més de tres-cents anys a descompondre's.
- La gran majoria de cartutxos d'impressió poden ser remanufacturats.



4. Xarxa de compra o informació per a la compra: webs d'interès

European Toner & Inkjet Remanufacturers Association (ETIRA)
www.etira.org

UNEP Product Sheet. Sustainable Procurement Guidelines for Office Stationery. Toner cartridges and ink

Pots descarregar aquesta fitxa en format pdf a la web: www.clubemas.cat

Edita: Club EMAS

Aquesta revista ha estat dissenyada i maquetada per El Tinter i impresa per Gràfiques Ortells, dues organitzacions registrades en EMAS.

Dipòsit legal.: B-46.367-07

Imprès en paper 100% reciclat:



Col·laboradors d'aquest número

Gregori Reyes, Maria Passalacqua
Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya (COAMB).
El tècnic del COAMB que ha participat en aquesta fitxa ha estat Jordi Fernández amb la col·laboració de Javier Martínez de l'organització Consuprint.
Jordi Abad (disseny i maquetació)
Manuel Reyes (disseny pòsters)

Si no vols rebre RQA, fes-nos-ho saber a l'adreça:
info@clubemas.cat



Amb el suport de
Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge



Si has de llençar aquesta revista, fes-ho al contenidor blau.