



Papel de Piedra
EmanaGreen
Sin Árboles Sin Agua Sin Cloro



"Papel de Piedra" y "EmanaGreen" son marcas registradas, propiedad de EmanaGreen S.L.

MUNDO DE HOY

Revolución Industrial

Los recursos naturales son ilimitados

Globalización

Los recursos naturales al servicio de la economía

Impacto

Calentamiento Global

Naturaleza dañada (algunos daños son ya irreparables)

DEFORESTACIÓN ACCELERADA



La mitad de los bosques tropicales han desaparecido en los últimos 60 años (750 millones de hectáreas)

Fuente: Facts & Information about Rainforest www.nature.org

DEFORESTACIÓN ACCELERADA



7,3 millones de hectáreas de bosques
se pierden anualmente

Fuente: UNECE / FAO: Global Forest Resource Assessment 2005

DEFORESTACIÓN ACCELERADA



Contribuye al calentamiento global

Fuente: Deforestation causes global warming – 2006

DEFORESTACIÓN ACCELERADA



Reduce la biodiversidad

Fuente: Mongabay: Rain forests richer in species than plantations forests; The Independent: The great rainforest tragedy – 2007

DEFORESTACIÓN ACCELERADA



Conclusión: Sin Árboles

Hay que crear y usar productos que NO consuman árboles

AGUA: RECURSO LIMITADO



El consumo de agua crece al doble de la población

Fuente: AT Kearney GRDI Study

AGUA: RECURSO LIMITADO



El consumo de agua se dobla cada 20 años

Fuente: Newsweek. Water: The New Oil (Oct 2010)

AGUA: RECURSO LIMITADO



La ONU estima que la demanda de agua superará la oferta en un 30% en el año 2040

Fuente: Newsweek . Water: The New Oil (Oct 2010)

AGUA: RECURSO LIMITADO



La industria del papel en España ocupa el 3% de todas las instalaciones industriales y consume el 27% del total agua uso industrial

*Fuente: Uso y Abuso del Agua Sector Industrial
Análisis del Consumo de Agua Comunidad Madrid – Prointec*

AGUA: RECURSO LIMITADO



Conclusión: Sin Agua

Hay que crear y usar productos que NO consuman agua

CLORO: CONTAMINANTE NOCIVO



El cloro es altamente tóxico para peces e invertebrados

*Fuente: Uso y Abuso del Agua Sector Industrial
Análisis del Consumo de Agua Comunidad Madrid – prointec*

CLORO: CONTAMINANTE NOCIVO



Los derivados del cloro (como las dioxinas) son nocivos para la salud humana:

- Catalogados cancerígenos
- Afectan ciclo reproductivo, desarrollo, sistema inmunológico y hormonal
- Se acumulan en el tejido graso de los animales

Fuentes: US EPA-1994 y Dioxins and their effects on human health-WHO-2010

COLORO: CONTAMINANTE NOCIVO



El blanqueo de la pulpa de papel libera dioxinas

fuentes: Effluents from Pulp Mills using Bleaching – Health Canada – 1991

CLORO: CONTAMINANTE NOCIVO



El 75% de los desechos de agua de la industria papelera contiene dioxinas

Fuente: Chlorine Free Products Association-CFPA Today -1999

CLORO: CONTAMINANTE NOCIVO



Conclusión: Sin Cloro

hay que crear y usar productos que NO
consuman cloro

PRESENTAMOS:



Papel de Piedra
EmanaGreen
Sin Árboles Sin Agua Sin Cloro



ROZA-GRAPI,SA

"Papel de Piedra" y "EmanaGreen" son marcas registradas, propiedad de EmanaGreen S.L.

EmanaGreen

Papel de Piedra EmanaGreen



No gasta agua, ni la poluciona.

ROZA-GRAPISA

EmanaGreen

Papel de Piedra EmanaGreen



No necesita ser blanqueado con cloro ni ácido alguno.

Papel de Piedra EmanaGreen

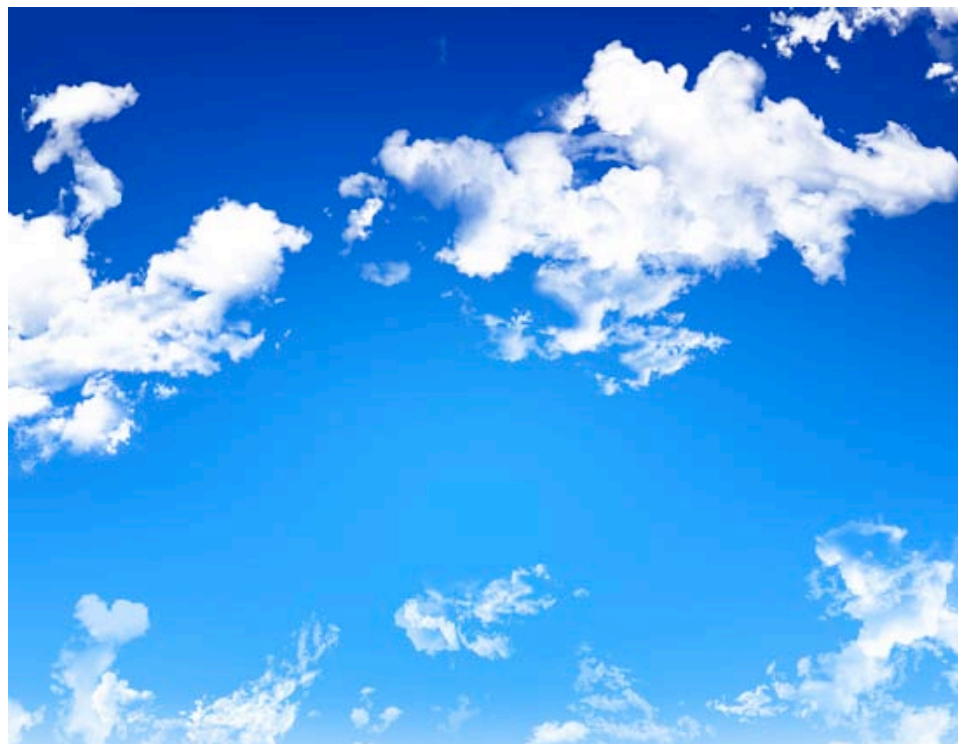


Requiere un 50% menos de energía para su producción.

ROZA-GRAPI,SA

EmanaGreen

Papel de Piedra EmanaGreen



En su producción no se emiten gases.

ROZA-GRAPI, SA

EmanaGreen

Papel de Piedra EmanaGreen

ROZA-GRAPI, SA

1 Ton de papel	Árboles necesarios	Residuos generados	Agua utilizada	Cloro utilizado	Energía utilizada (BTU)
100% Pulpa de papel virgen	20	0	31 Tons	Sí	36.000
100% Pulpa de papel reciclada	4	2 Tons	17 Tons	Sí	22.000
Papel de Piedra EmanaGreen	0	0	0	0	18.000

[www.edf.org/papercalculator/index.cfm?action=GREENHOUSE_GAS / C02 RELEASE calculations of CaCo3 to Wood.](http://www.edf.org/papercalculator/index.cfm?action=GREENHOUSE_GAS_C02_RELEASE_calculations_of_CaCo3_to_Wood)
Reference: Mr Pt.C.B. Hsu, Advisor of Taiwan Paper Industry Association (2001~2002)

Es una combinación de polvo mineral (80% Carbonato Cálcico) y una pequeña parte de resina no tóxica (20%) que actúa como coligante hecha en base a PE.

- El Carbonato Cálcico (piedra caliza, mármol, yeso, etc.) es uno de los minerales más abundantes en la Tierra.
- Se tritura hasta formar una especie de yeso en polvo muy fino y blanco y con un método patentado se fabrica el papel de piedra.



Patente mundial de Taiwan Lung Meng
Con fábricas en Taiwan y China.

EL MEDIO AMBIENTE



Es 100% reciclable en la fábrica en Taiwan.

EL MEDIO AMBIENTE



Es infinitamente reutilizable y es 100%
degradable al aire libre y al sol, entre tres y nueve meses.

EL MEDIO AMBIENTE



Cuando se incinera:

- Emite un 50% menos de CO₂ que el papel normal
- No es tóxico
- Necesita menos temperatura que el plástico

EL MEDIO AMBIENTE



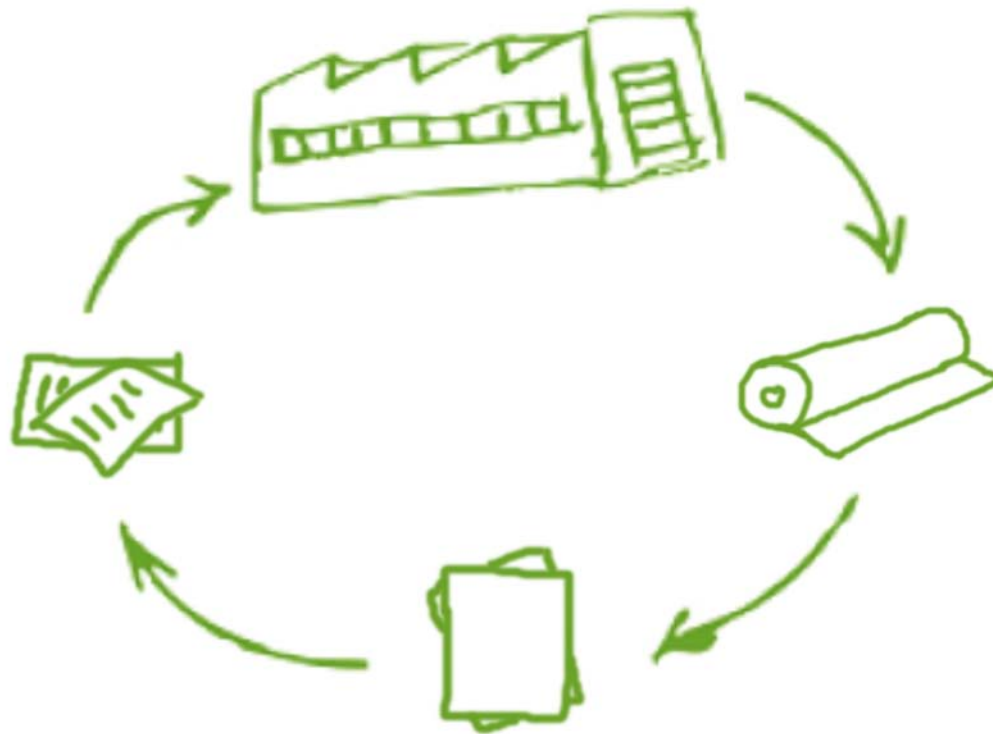
Se recicla en los contenedores amarillos.

HOMOLOGACIÓN PLATA CRADLE TO CRADLE



Cradle to Cradle Certified^{CM} Products





ROZA-GRAPIS

EmanaGreen

PROPIEDADES

Es un excelente sustituto del Papel y del Plástico (PE, PP, PET)

- Es muy resistente al agua, a la grasa y el aceite
- Es resistente al uso y a las roturas.
- Es muy duradero incluso a baja temperatura.
- No produce hongos
- Su uso en alimentación viene avalado por la FDA.
- Disfruta de un nivel excepcional de calidad de impresión. Se puede imprimir utilizando flexo, offset, huecograbado y digital, entre otros.
- No se necesitan tintas especiales, pudiéndose utilizar perfectamente tintas vegetales.
- Fácil de soldar a menor temperatura.
- Puede ser tratado en relieve en seco y estampado en caliente o bien gofrado.
- Se dobla perfectamente
- Para imprimir en casa/oficina, se recomienda usar impresoras de tinta de cera.

COMERCIALIZACIÓN

- EmanaGreen se vende en España, Portugal y Andorra.
- Servimos directamente, desde nuestro almacén central en Cornellà del Llobregat en Barcelona a todos los impresores y fabricantes de packaging a los que sus clientes o agencias de diseño y publicidad les soliciten nuestro papel de piedra.



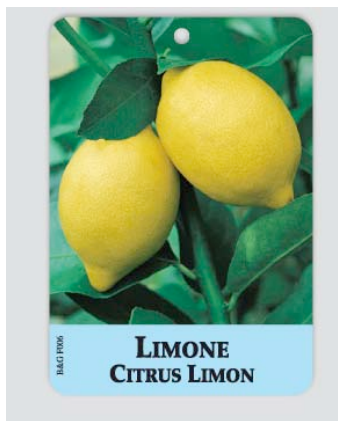
COMERCIALIZACIÓN

- Los gramajes actuales van desde 80 grm/m² hasta 560 grm/m²
- Se presenta en resma y en bobinas



MULTIPLES APLICACIONES

Sustituto papel y plástico
Resistente e impermeable



ROZA-GRAPISA

EmanaGreen

Papelería, mapas, libretas, tacos, revistas, libros infantiles, mapas, cartas náuticas, folletos, material promocional impermeable...., bandas facturación equipaje, brazaletes hospitales.....

Envoltorio jabones, soporte para blisters, etiquetas adhesivas y de cola fría....



ROZA-GRAPISA

EmanaGreen

Alternativa económica al PVC, Vinilo y textiles: Manteles, papel regalo, banners, displays, stoppers, pegatinas magnéticas, estuches, cajitas, bolsas selladas. Permite la laminación con papel craft, tela sin tejer, o polietileno.



ROZA-GRAPI,SA

EmanaGreen

TERMOFORMADOSbandejas para fruta, carne, platos,
tazas, bandejas para congelados



Bolsas de lujo



Manteles desechables y envoltorios para jabón



Etiquetas de vino Premiadas en 2011 y 2012



Hispack2012



Etiqueta de vino Premiada 2012
Premio Hewlett Packard Europe



Premio para el mejor diseño en bebida
PENTAWARDS 2011



Colecciones Miquel Rius.



ROZA-GRAPISA

.EmanaGreen

Libros, catálogos, guías y cuadernos.

ROZA-GRAPI,SA



EmanaGreen

*“EmanaGreen es nuestro granito de piedra en la lucha para
proteger y preservar nuestro planeta.
Una notable innovación para poder legar a nuestras
generaciones futuras un Mundo Mejor”*

Gracias por su atención!

EmanaGreen

Ungrap

ROZA-GRAP, SA

WWW. ROZAGRAPISA.COM

San Vicente Mártir, 20 28043 MADRID Tl +34 914166614 Fax +34 915193075
Ana María, 47 33209 GIJON Tl +34 985162833 Fax +34 985146622

