

# recycling

OPTICAL  
MEDIA



Op aanvraag kan Crux deze klokjes maken van gerecycleerde cd's.

## Optische media zoals CD's en DVD's bevatten hoogwaardige grondstof

### U kan natuurlijk altijd een klokje van uw oude cd maken. Maar waarom ze niet laten recyclen?

Crux biedt voortaan deze dienst aan zijn klanten aan. Heel eenvoudig de klant verzamelt een minimale hoeveelheid oude cd's of dvd's en spreekt met Crux af om deze in de DVD-fabriek in Gembloux te krijgen. Crux bezorgt vervolgens een document van datavernietiging en recyclage van de grondstoffen.

Waarom al deze moeite? Crux recycleert toch al 100% van zijn afval. Kortom Crux is wat ze noemen een zero-waste bedrijf. Leuk voor het Nationaal Instituut voor de Statistiek, maar er zijn tevens ecologische en economische redenen. Elke CD en DVD, opneembaar of niet, bestaat uit 99% polycarbonaat (PC). Dit materiaal is sterk aan de petroleumprijs gelieerd en behoort tot de

meest hoogwaardige polymeren. Hoewel de kwaliteit die voor optische media gebruikt wordt veel fijner is dan bijvoorbeeld de polycarbonaat voor koplampen van auto's of ruiten van serres is het na het recyclen enkel geschikt voor deze lagere toepassingen. Maar net als oud papier blijft het perfect te recyclen op voorwaarde dat het materiaal goed getrieerd werd. Enerzijds vermaakt de industrie de cd met aluminium-laagje en al tot de basisgrondstof voor TV-behuizingen met een metalen glinstering. Anderzijds verwijdert hetzij de recyclage-firma hetzij Crux de drie bovenste lagen. Een CD bestaat immers uit 4 lagen: een 1,2 mm dikke polycarbonaatlaag, een ultradun aluminium-laagje, een ultradun laklaagje om corrosie te voorkomen en de bedrukking. (Bij een cd-r zit er nog een dye-laagje om weg te branden tussen en bij DVD zitten de aluminium of andere lagen tussen twee polycarbonaatschijfjes van 0,6 mm dikte).

Ook de doosjes zijn volledig te recyclen op voorwaarde dat de zwarte DVD-dozen niet zoals in China vaak gedaan wordt roet en andere polymeren bevatten om de zwarte kleurbatch uit te sparen. Dit valt echter eenvoudig te controleren. Even snuffelen. Stinkt de doos naar roet dan gaat ze bij het restafval.

Een DVD-doos is gemaakt van polypropyleen (PP) een erg goedkoop materiaal, maar 100% recycleerbaar. Crux sorteert sowieso dus stuur maar mee. Cd-doosjes zijn dan weer van polystyreen (PS) waar ook isomoblokken, isolatie voor koelruimtes en plastic drinkbekertjes voor de jaarlijkse barbecue van geproduceerd zijn. Hoewel de economische waarde erg klein is, blijft het een kleine moeite deze materialen te sorteren en te hergebruiken.

CRUX

### datadestructie garantie

Crux heeft reeds jaren ervaring met het verwerken van zijn mislukte cd's en dvd's. In alle stappen van het productieproces is er afval. Soms wordt het materiaal door vernuftige maalmolentjes onmiddellijk aan de bron in gedoseerde hoeveelheden terug in het productieproces ingebracht. Soms wordt het getrieerd en aan een door Sabam en IRMA gecertificeerde recycling firma geleverd die dan voor beveiligde destructie instaat en vervolgens de nieuwe grondstof aan andere sectoren verkoopt zodat er o.a. behuizingen van TV's of koplampen van auto's van gemaakt worden.

## Inhoudstafel

Datavernietiging	2
Vermalen	2
Formulier	3

### DATAVERNIETIGING

Crux biedt de datavernietiging aan indien een klant dit wil. Een volautomatische machine maalt de bovenste drie lagen (inkt, lak en aluminium) van de cd's zodat een polycarbonaatschijf overblijft waarvan ook de pits met de data dermate beschadigd zijn dat de gegevens op de cd's voorgoed verloren zijn. Dus zelfs mocht er iets bij de beveiliging van de recyclage-firma misgaan (erg onwaarschijnlijk) dan is het uitgesloten dat uw gegevens op straat liggen.

Een andere mogelijkheid is dat Crux een datavernietiger levert aan klanten die aan bepaalde normen qua vertrouwelijkheid moeten voldoen zoals overheden, medische instellingen en bepaalde juridische of fiscale beroepen.



Een robot verwijdert de bovenste drie lagen van cd-rom's, cd-r's of cd-rw's zodat de data voorgoed gewist is.



Een granulator maalt hele cd's, dvd's, doosjes en dergelijke tot granulaat.

### GRANULATIE

Ter plaatse in de fabriek kan tevens de volledige stapel schijfjes vermalen worden tot PC-granulaat of recycleaat dat rechtstreeks gebruikt kan worden voor het spuiten van allerhande gebruiksvoorwerpen. Crux werkt momenteel in het kader van een IWT-project aan een dergelijke toepassing, De Katholieke Hogeschool Limburg heeft reeds tests voor Crux uitgevoerd waaruit blijkt dat producten van 100% gerecycleerde cd's of dvd's voor bepaalde toepassingen geschikt kunnen zijn. Meestal zorgt de industrie echter voor een mengverhouding van *virgin* materiaal met andere eigenschappen en recycleaat omdat zo een hogere stevigheid kan gegarandeerd worden.

# recycling



FAX DIT FORMULIER AUB TERUG  
NAAR: +32(0)24166487

of e-mail het naar [info@crux.be](mailto:info@crux.be)

Gelieve contact op te nemen i.v.m. recyclage  
en/of datavernietiging van optische media.

- contacteer ons i.v.m. leveren cd's en dvd's op spindel
- contacteer ons i.v.m. het leveren cd's en dvd's in verpakking
- contacteer ons over plastic containers als inzamelpunt
- stuur aub een offerte voor de ophaaldienst
- stuur aub een offerte voor datavernietiging
- stuur aub een offerte voor een machine voor interne datavernietiging
- stuur aub een offerte voor klokjes gemaakt van gerecycleerde cd's of dvd's

Naam contactpersoon:

Bedrijf:

Adres:

Tel:

Fax:

e-mail: