

Sugrör av glas

glass dharma
the original glass straw · handmade in the USA

Tillverkat av glas – återvinningsbart
Läcker inte giftiga ämnen
Barnvänliga och säkra
Glass Dharma följer samma
riktlinjer som Corning Inc.



Eleganta, miljövänliga – inga kemikalier – färre sopor
Till cocktailpartyt, din morgon-smoothie, till isdrinken på semestern –
valet är ditt

Ett måste i ditt miljövänliga kök!
Glassugrören är miljövänliga och väldigt eleganta. De läcker inte
kemikalier och varje gång du använder ett glassugrör är det ett mindre
som hamnar på soptippen. Ett glassugrör ersätter tusen som är gjorda av
plast.

Glass Dharmas eko-glassugrör ersätter inte enbart plasttillbehör och andra giftigheter utan är
utomordentligt för att ge ett elegant intryck och ger oss dessutom en anledning att konversera.
Dessutom ger det tillfälle till många komplimanger vid användning.

Glass Dharmas eko-sugrör finns att få i 3 olika utföranden - Simple Elegance, Beautiful Bend och
Decorative Dots samt i varierande längd och bredd.

Tillbehör såsom rengöringsborste,
mjukt hampfodral och ett hårdare fodral av bambu finns att köpa till – för det ultimata skyddet
när du vill ta med ditt sugrör.



Glass Dharmas sugrör är

- Tillverkade av borsilikat som klarar av mycket högre värme än vanligt glas utan att gå sönder. Och om det väl går sönder, tenderar det att spricka i stället för att krossas. Borsilikatglas klarar av höga temperaturer i t ex diskmaskiner och kallas även elfast glas och är ett unikt glas med specifika egenskaper och fördelar.
- Tillverkat av glas och läcker inte giftiga ämnen.
- Livstidsförsäkrade genom GlassDharmas livstidsförsäkring mot att de går sönder, vilket betyder att om de går i sönder så ersätter vi dem.
- Handgjort
- Perfekt i cocktails, shakes, smoothies & isdrinkar
- Barnvänliga och säkra
- Perfekt när du är sjuk och vill ha en böjt sugrör.
- Glass Dharma följer samma riktlinjer som Corning Inc.

Miljöperspektiv...

David Leonhardt - före detta glasblåsare - insåg att glassugrör var en del av lösningen på våra plastproblem. Javisst finns det mer plast i världen än några sugrör men tänk i ett vidare perspektiv...

I mars 2008 serverade McDonald's 52 miljoner mål per dag. Hur många av dessa måltider tror du serverades med ett sugrör gjort av plast? När man tänker på det såhär, så inser man ju vilket problem dessa små plastugrör kan ställa till med. Och faktiskt så var detta enbart från McDonalds... Det finns ju fler ställen i världen som serverar med sugrör - restauranger och i hemmet.

Glasåtervinning spar naturtillgångar och energi. När återvunnet glas smälts till nytt glas fordras 20 % mindre energi än när man utgår från råvarorna sand, soda och kalk. Glastillverkning med återvunnet glas avger dessutom mindre mängder koldioxid än tillverkning som baseras på jungfruliga råvaror.

Varje vardag tar Svensk GlasÅtervinnings anläggning i Hammar emot 700 ton glasförpackningar. Det sorteras, krossas och förädlar det gamla glaset till en ny råvara.

Glas – Ett fantastiskt material

Materialet glas används i människans tjänst sedan 9000 år tillbaka! De äldsta glasfynden kommer från Egypten och nuvarande Irak. Det var dock först 100 år f. Kr. som glas i dagens bemärkelse började tillverkas. Då uppfanns glasblåsarpipan, vilken innebar en revolution inom glasblåsarkonsten. Det gick att uppnå nya former och uttrycksmöjligheter och glaskärl i olika former fick bredare spridning.

Det finns inget förpackningsmaterial som har samma unika egenskaper. På fackspråk kallas det att glas är "inert". På vanlig svenska betyder det att glas inte påverkar innehållet - varken doft eller smak. Dessutom är glas absolut tätt.

Den vanligaste glastypen kallas kalk-sodaglas och används främst till maskintillverkat förpackningsglas och fönsterglas. Kalk-sodaglas består främst av sand, soda och kalk som värms upp till en smälttemperatur på ca 1500°C. Massan får sedan svalna till en arbetstemperatur på ca 1100°C då förpackningen formas. Glas går att återvinna hur många gånger som helst utan att kvaliteten försämras. Dessutom bildas ingen koldioxid vid omsmältning vilket det gör vid smältning av nya råvaror. Slutligen minskar vi naturligtvis sopberget när vi lämnar våra flaskor till återvinning.

Källa: Svensk Glasåtervinning

Plastprodukter

Hur framställs plasten? Vilka kemikalier används? Hur påverkar utsläppen från dessa fabriker naturen? När det gäller plastpåsar så gör man i grunden en plastcocktail, beroende på hur plasten kommer att användas: en blandning för användning till plastflaskor, en annan till förpackningar som används till grönsaker osv. men i all framställning av plast ingår det olika sorters tillsatser. Ta en titt på Kemikalieinspektionens hemsida om [kemikalier i plastvaruindustrin](#).

Plast dödar minst 100.000 fåglar, valar, sälar och andra havsdjur varje år. När djuret dör upplöses kroppen i vattnet, men det gör inte plastpåsen. Sen kommer nästa djur och äter den och så fortsätter det... Vill du veta mer om detta kan du ta en titt på [informationen från EPA](#). Begreppet "plast" kommer av att alla plaster i något steg i tillverkningen kan göras flytande eller plastiska. Plaster är konstgjorda, syntetiska, material som består av en eller flera polymerer samt en eller flera tillsatser, så kallade additiv.

Industrikemikalier

Forskarna hittar i dag allt fler belägg för att plastgifter utgör hot också för människorna. Blodprov kan visa på så många som 100 industrikemikalier som inte fanns före 1950 – ämnen som används i plast och som påverkar den mänskliga biokemin på lång sikt. Perfluoroktansyra används för att göra plasten mjuk och mera värmetålig och flamskyddsmedel för att hindra att plast fattar eld. Livsmedelsförpackningar, nya bilar, datorer, mattor och målarfärg är exempel på användningsområden. Cirka 450 miljoner kilo ftalater – mjukgörare i plast – sprids över världen varje år, trots att Kalifornien nyligen klassade dem som skadliga för människans fortplantningssystem. Ftalater finns i miljontals produkter och förs över till människans blod, saliv, sädesvätska, bröstmjolk och fostervatten. I livsmedelsförpackningar hittar man ftalater tillsammans med bisfenol A som är hormonstörande. I dag avråder man amerikanska föräldrar från att använda nappflaskor av polykarbonatplast.

144 år med plast

Plast bryts som bekant inte ner. Produktionen började för 144 år sedan och egentligen försvinner den aldrig. Samtidigt tillverkas 60 miljarder ton ny plast varje år. På olika håll har man börjat agera för att få bort plasten. Nya, nedbrytbara material baserade på stärkelse från växter har utvecklats. Källa: Tidningen Nya Åland Plast i djur, plast i hav. Publicerad: 12/11/2008 10:02

Mellan år 2002 och 2004 undersöktes 598 fåglar av forskningsgruppen. Resultatet visade att 95 procent av alla stormfåglar från Nordsjöområdet hade plast i magsäcken. Varje fågel hade i snitt 40 plastbitar i magen. Flest plastbitar hittades i en fågel från Belgien som hade fått i sig 1600 mindre plastbitar. /SvD

Var finns ftalater?

Ftalater är samlingsnamnet på en grupp kemiska ämnen som är baserade på ämnet ftalsyra. Ftalater används bland annat som mjukningsmedel i plast. Huvudsaklig användning är i golvbeläggningar av plast inomhus. Ftalater finns också i limmer, färger och tätnings/utfyllningsmedel, tapeter, kabel, folie, vävplast samt i diverse konsumentprodukter av plast.

Vissa ftalater stör fortplantningsförmågan

Ftalater kan läcka ut ur plast och de kan tas upp av kroppen. Ftalater har påträffats i människor, i analyser som gjorts av blod, bröstmjölk och urin. En del ftalater får människan i sig genom direktkontakt med bland annat plaster som innehåller ftalater och en del indirekt till exempel genom födan.

Tre ftalater, dietylhexylftalat (DEHP), dibutylftalat (DBP) och bensylbutylftalat (BBP), klassas av EU som hälsofarliga (reproduktionstoxiska kategori 2). Enligt Sveriges miljö kvalitetsmål en Gifrfri miljö ska nyproducerade varor så långt det är möjligt vara fria från ämnen som är reproduktionsstörande, det vill säga ämnen som stör förmågan till fortplantning. Källa: Kemikalieinspektionen

Bisfenol A

Ett ämne som är tillåtet idag är bisfenol A. Ämnet är en av våra vanligaste kemikalier i hårdplast och finns bland annat i plastförpackningar och nappflaskor.

Det finns ett stort antal studier från välrenommerade forskningsinstitutioner världen över där effekterna av bisfenol A har undersökts med avseende på bland annat hjärnans utveckling. Några av dessa studier pekar på att det finns problem med ämnet redan vid mycket låga doser. Källa: Kemikalieinspektionen

Bisfenol A kan medföra hormonstörningar.

Bisfenol A är en kemikalie som används polykarbonatplast. Plasten får då egenskaper som att den blir genomskinlig samtidigt som den blir hård och lätt. Många nappflaskor är gjorda av polykarbonat och innehåller därmed bisfenol

Kemikalien har misstänkts vara farlig för människan sedan 30-talet. Många mindre studier pekar på att bisfenol kan verka hormonförstörande, cancerogen och ge resultera i en rad olika allvarliga åkommor så som diabetes, hjärtsjukdomar och stora utvecklingen i hjärnan. I dessa framhålls även att barn och gravida kvinnor löper en mycket högre risk än andra medborgare.

Trots att inte EU infört ett förbud så har Danmark, Kanada och vissa stater i USA infört olika former av förbud mot kemikalien i nappflaskor. Nu vill Kemikalieinspektionen att Sverige följer efter och begränsar användningen av bisfenol A. Källa: Sveriges Konsumenter

På vilket sätt är den farlig för människor?

— Eftersom bisfenol är östrogen påverkar den östrogena vävnader och att experimentera med hormoner är alltid riskfyllt. Några nyligen publicerade epidemiologiska studier har visat att det finns en koppling till diabetes, hjärt- och kärlsjukdomar hos vuxna och beteendestörningar som aggressivitet hos barn. Påverkan av bisfenol ger en tillväxt av bröstvävnad och prostatavävnad och skulle därmed kunna leda till bröst- och prostatacancer.

Hur kan vi få i oss kemikalien?

— Bisfenol finns till exempel i den plasthinnor som sitter på insidan av klassiska konservburkar och eftersom upphettning är en del i konserveringsprocessen så finns det bisfenol i innehållet. Samma sak med nappflaskor och matlådor om dessa är gjorda av polykarbonatplast.

Finns bisfenol i fler produkter?

— Det är en av världens tio mest producerade kemikalier och användningsområdena är många. Tandfyllning, matlådor, mobiltelefoner, bonvax, självkopierande papper och även vanliga moderna kassakvitton innehåller bisfenol. På kassakvitton och självkopierande papper sitter bisfenol löst bundet och man kan därför få i sig ämnet direkt via huden på samma sätt som vi får i oss östrogen genom östrogenplåster. Naturligtvis kan man även få i sig ämnet antingen om man slickar på fingrarna eller om man tar i livsmedel som man sedan äter. Man pratar annars om exponering och innehåll i nanogram, men för just kassakvitton gäller i stället milligram per kvitto. Källa: Forskning.se

Lite info om "bioplast"

(hämtad från Plast- & Kemiföretagen)

Bioplast - skilj på biobaserad och nedbrytbar

Ordet bioplast används för att beskriva två skilda aspekter som inte hänger ihop. Detta har skapat förvirring. Det är därför bättre att tala om biobaserade plaster eller biologiskt nedbrytbara plaster. Uttrycket bioplast har skapat förvirring under en längre tid eftersom man kan avse två olika aspekter: att plasten är biologiskt nedbrytbar eller att råvaran för plasten är förnyelsebar eller biobaserad

Biologiskt nedbrytbar eller komposterbar

En plast är biologiskt nedbrytbar om den bryts ner av mikroorganismer. Vanligtvis blir slutprodukterna vatten, koldioxid och/eller metan och ny biomassa. Vid kompostering sker nedbrytningen med hjälp av mikroorganismer och vid närvaro av syre. Enligt den standard som finns för att bedöma komposterbarheten för ett material skall nedbrytningen ske på mellan 6 och 12 veckor.

Ibland föreslås att nedbrytbara plaster skall vara lösningen på nedskräpningsproblemen. Men detta kan inte vara en generell lösning vare sig miljö- eller resursmässigt. Om inte förhållandena är de rätta kan den biologiska nedbrytningen ta lång tid, flera år. Plasten i förpackningarna kan istället göra nytta om den samlas in, i nya produkter eller som energikälla.

Biobaserade plaster

Biobaserade plaster kan både vara våra vanliga plaster som tillverkas av förnyelsebara råvaror istället för fossila och helt nya plaster som forskas fram. Miljömässigt är det viktigt att tänka på att vid tillverkningen av biobaserade plaster används energi och denna kan vara fossil och bidra till utsläpp av koldioxid.

Källor för framställning av biobaserade plaster

När man tillverkar biobaserade plaster kan man antingen utgå från biopolymerer, naturligt förekommande polymerer som stärkelse och cellulosa, eller biobaserade monomerer, naturligt förekommande eller tillverkade av mikroorganismer som monomererna PLA eller PHA. Man kan även använda biomassa för att tillverka bioetanol eller biometanol som sedan kan användas för tillverkning av de flesta volymlaster.

Om en biologiskt nedbrytbar plastpåse slängs in i en häck dröjer det ändå flera år innan den försvinner, och inte dagar som en del människor tror.

Det är viktigt att notera att biologiskt nedbrytbar plast inte nödvändigtvis är gjord av biomaterial (t.ex. plantor). Många biologiskt nedbrytbara plaster är gjorda av olja på samma sätt som konventionella plaster.

TIPS

Odling ditt eget sugrör

Fräkenstjälkar kan man göra trevliga korta strån av som smakar svagt som grönt te
Bambu har ihåliga stjälkar och som kan skördas för att användas som sugrör
Välj bambu som växer tätt istället för en bambu som sprider sig till där det finns extra näring och vatten.

Olika märkningar

Rättvis handel

Rättvis handel är ett samarbete mellan producenter, importörer, butiker och konsumenter. Samarbetet syftar till att förbättra situationen för producenter, att öka deras tillgång till marknader och att arbeta för en hållbar utveckling. Rättvis handel ska ge producenter, främst missgynnade småskaliga producenter, möjligheten att förbättra sin levnadsstandard och arbetsförhållanden.

De som arbetar med rättvis handel har som mål att verka för social jämlikhet, skydd för miljön och ekonomisk trygghet genom långvariga handelsförbindelser. Rättvist handlade produkter utgår från IFATs kriterier.

Rättvisemärkt

Rättvisemärkt är en etisk och social märkning med inriktning på mänskliga rättigheter. Rättvisemärkningen garanterar att odlarna har fått skälig betalning för sitt arbete, att barnarbete motverkas och att ekologisk odling uppmuntras.

Ekologiskt

Ekologisk produktion innebär i korthet att inga kemiska bekämpningsmedel och ingen konstgödsel får användas i odlingen. Djur ska få utlopp för sina naturliga beteenden, vistas ute och äta ekologiskt foder. Genmodifierade organismer (GMO) är inte tillåtna.

Ekologisk

Odlad, uppvuxen och förvarad utan användning av kemikalier, växtgift, bekämpningsmedel och andra kraftfulla gifter. Existerar i, eller är formad av naturen; inte artificiell.

Certifierat ekologisk

Ekologiskt intresserade organisationer har en internationell paraplyorganisation IFOAM, International Federation of Agriculture Movements. IFOAM fastställer krav för ekologisk odling som vissa märkningsorganisationer valt att följa när de sätter upp kriterier för vad som får märkas med deras märke.

För att få skriva "ekologiskt odlad" på ett livsmedel måste odlingen uppfylla EU:s krav på ekologisk odling och vara kontrollerad av ett godkänt certifieringsorgan. Märkningar godkända av IFOAM klarar EU:s krav. Exempel på sådana märken är USDA (USA), KRAV (Sverige), Soil Association (Storbritannien), CCOF-international (USA).

Naturligt

Kommer från naturen. Har ej blivit modifierad och är ej artificiell. Har ej blivit processad med hjälp av skadliga kemikalier. Kan vara odlad eller vildväxande. Är ej en oleokemikalie.