

Bambu – Världens mest hållbara resurs?

Bambu kategoriseras botaniskt som en gräsväxt, inte som träd. Det är den snabbast växande typen av gräs och kan växa över en meter per dag. Bambu mognar snabbt och är redo för skörd redan efter 4 år. Det krävs inte heller någon återplantering efter skörden för dess stora rotsystem ständigt grov nya skott som man nästan kan se skjuta i höjden. Genom det naturliga sättet på återväxt används heller inga bekämpningsmedel eller konstgödsel, till skillnad från t ex bomullsodling som är skadligt för miljön.

Därför är bambu kanske världens mest hållbara resurs, här är varför:

- Bambu växer snabbt och naturligt utan bekämpningsmedel, ogräsmedel eller gödningsmedel.
- Bambutextil (både mekaniskt och kemiskt tillverkad) är 100% biologiskt nedbrytbart och kan vara helt nedbrutet i jorden av mikroorganismer och solljus utan att ruttnande föroreningar såsom metangas bildas.
- Växande bambu förbättrar jordens kvalitet och hjälper återuppbygga eroderad jord. Dess omfattande rotsystem håller ihop jorden, förhindrar jorderosion, och behåller vatten i vattendelare.
- Bambu växer naturligt utan behov av jordbruks skötsel och betydande dieselavgaser från traktorer som används att plantera frön och odla jorden.
- Bambuplantager fungerar som stora fabriker för fotosyntesen, vilket minskar växthusgaser. Bambuväxter absorberar ca 5 gånger så mycket koldioxid (en primär växthusgas) och producerar ca 35% mer syre än motsvarande trädbestånd.
- Bambutextiler kan tillverkas och produceras utan kemiska tillsatser. (Soft Touch® produkter i bambutextil är tillverkade helt utan kemiska tillsatser)
- För närvarande finns inga kända genetiskt modifierade organismer (GMO) varianter av bambu.

Bambufiber – tillverkningsmetoder

Bambufibern som man tillverkar tyg av framställs på två olika sätt, mekaniskt eller kemiskt.

Mekaniska utvinning är det miljövänliga alternativet. Vilket innebär att man mekaniskt ”krossar” bambustammen under hög temperatur och använder naturliga enzymer så att man sedan kan ”kamma” fram naturliga fibrer och spinna garn. Detta är i princip samma miljövänliga tillverkningsprocess används för att producera linnetyg från lin eller hampa.

(Soft Touch® produkter i bambutextil är tillverkade av mekaniskt utvunnen bambufiber)

Kemiskt utvinning innebär att man ”kokar” bambublad och skott i starka kemiska lösningsmedel som natriumhydroxid (NaOH - även känd som kaustiksoda eller lut) och koldisulfid i en kombination med flera steg av blekning. På grund av de potentiella hälsorisker och miljöskador kring denna typ av bambufiberframställning anses inte textilen miljömässigt försvarbar. Detta är den absolut vanligaste framställningen av bambutextil.

Oavsett tillverkningsmetod är bambu ett mer miljövänligt alternativ än de produkter som finns på marknaden idag och har många unika egenskaper:

- Bambutyg har en naturlig glans och mjukhet som känns som silke men är billigare att framställa och mer slitstarkt.
- Bambutyg är lätt att tvätta i en tvättmaskin och kan även torktumlas.
- På grund av fiberns jämna och runda struktur är bambutextil mjukt och icke-irriterande, även för känslig hud.
- Bambu är naturligt anti-bakteriellt, förmodligen på grund av en ”bacteriostatis agent” (eng) unik för bambuväxter som kallas “Bamboo Kun”, som också hjälper bambu motstå lukter. Bamboo Kun i tyg stoppar lukt-producerande bakterier från att växa och sprida sig vilket gör bambutyg till ett mer hygieniskt och fräschare alternativ.
- Bambutyg är hypoallergent och orsakar ingen hudirritation.
- Bambutyg är högabsorberande och transporterar vatten från kroppen 3 till 4 gånger snabbare än bomull. I varma, fuktiga och svettiga förhållanden, hjälper bambutextil bäraren att hålla sig torr, sval och mer bekväm. Dessutom fastnar inte textilen på huden.
- Tack vare bambufibrernas struktur andas tyget betydligt bättre än t ex bomull.
- I modevärlden använder många designer bambutyg som ett miljövänligt alternativ till silke. Kallas i många sammanhang för ”Bamboo eco-fashion”.

Soft Touch AB

PostAdress Gamla Alingsåsvägen 24, 433 38 Partille, Sweden

Telefon +46 (0)31-548050 **Fax** +46 (0)31-531005 **Hemsida** www.softtouch.se

Källor

Varför bomull inte är lika miljövänligt som Bambu:

<http://www.wwf.se/vrt-arbete/vtmarkerstvatten/vattenfotavtryck/1128210-bomull-1a-sida>

En artikel om Bambus för- och nackdelar.

http://organicclothing.blogs.com/my_weblog/2007/09/bamboo-facts-be.html

Soft Touch AB

PostAdress Gamla Alingsåsvägen 24, 433 38 Partille, Sweden

Telefon +46 (0)31-548050 **Fax** +46 (0)31-531005 **Hemsida** www.softtouch.se