

Liquid Wood Fakten



Pflanzen bestehen bis zu 30% aus Lignin. Es ist wesentlich für deren Festigkeit verantwortlich und eines der am häufigsten vorkommenden organischen Verbindungen auf der Erde. Millionen Tonnen von Lignin werden jährlich produziert. Im Gegensatz zu synthetischen (herkömmlichen) Polymeren, die aus Erdöl gewonnen werden, ist Lignin ein natürliches Polymer!



Lignin wird vorwiegend in der Papierproduktion gewonnen, dabei wird Holz in Cellulose und Lignin getrennt. Während die Cellulose-Fasern zu Papier verarbeitet werden, wird das Nebenprodukt Lignin fast ausschließlich zur Energiegewinnung verwendet.



Forschern gelang es, das natürliche Polymer Lignin als Basis für innovative Werkstoffe zu verwenden. Durch die Beimengung von verschiedenen Materialien und Additiven sowie Verstärkungsfasern wie Hanf oder Flachs weist der Biokunststoff „Liquid Wood“ ähnliche Eigenschaften wie schlagzähe Kunststoffe auf (z. B. ABS).



Das Holz für Liquid Wood stammt ausschließlich aus nachhaltiger, zertifizierter Forstwirtschaft (PEFC-zertifiziert). Stempel der Special Edition „Liquid Wood“ werden natürlich den gleichen strengen Belastungstests unterzogen, die alle COLOP Stempel bestehen müssen.



Liquid Wood ist zu 100% biologisch abbaubar. Da das Ausgangsmaterial Holz CO₂-neutral ist, weist auch Liquid Wood einen sehr geringen CO₂ Fußabdruck auf.

NAT

URE

mehr
natur
für Ihr Büro



COLOP Printer
Special Edition 
liquid wood

WOODY ELLEN
Timber Avenue 512
WOODSTOCK

COLOP
marking solutions

www.colop.com

NATURE

COLOP® Printer Special Edition



... vorwiegend gemacht aus „Liquid Wood“

Dieses innovative, zukunftsweisende Material basiert auf LIGNIN – einem natürlichen Nebenprodukt der Papierindustrie. „Flüssiges Holz“ ist nachhaltig und verfügt über einen sehr geringen CO₂ Fußabdruck, da als Ausgangsstoff nicht Erdöl, sondern überwiegend Holz dient.