TRI - the material that touches you

TRI is an innovative, sustainable material development made from tree bark in order to sensibly recycle large amounts of waste materials.
TRI is een innovatieve, duurzame materiaalontwikkeling gemaakt van boomschors om grote hoeveelheden afvalmaterialen verstandig te recyclen.

Hosted by: Studio M - Maike Buthmann

Project Information (EN)

SCARCITY OF RESSOURCES AND CLIMATE CHANGE

We live in a time in which the availability of natural ressources is severely limited and the earth‘s ability to regenerate is therefore significantly exceeded. It is essential to address the issue of ressource scarcity with new, sustainable concepts. “TRI – the material that touches you” deals with exactly these topics very intensively and innovatively. The previously largely unused but widely available ressource of tree bark with its many positive qualities was combined with a wide variety of natural binders as part of a long-developed material study. This is how TRI was born - a 100 % natural material that changes the world!

CHARACTERISTICS

TRI is a very stable, strong and at the same time light material with a unique grain and a soft, hand-flattering feel. As the product trilogy shows, a major advantage of the material is its high scalability - from small doorknobs to stools to large wall/floor coverings, almost any shape and proportion can be produced using various 3D printing techniques and pressing processes. Depending on the type of tree, a wide variety of grains and colors is possible. It is not enough to develop new materials and use them to design innovative products. We have to face our (environmental) problems holistically and fully understand the issues in order to be able to guarantee a lasting positive effect. In addition to the use of renewable, existing raw materials, this also includes the long-lasting design language and uniqueness of the material in order to inspire as many people as possible and, in the best case, to rethink their own actions. Let yourself be touched by TRI!

SIDE FACTS - TREE BARK

- 10-20% of the mass of a tree is tree bark - skin of the tree, protects from heat, fire, frost, pest infestation - less flammable than wood, high moisture content - low density, good thermal & acoustic insulation properties - high tensile strength in fiber direction

Projectinformatie (NL)

SCHAARSTE VAN HULPBRONNEN EN KLIMAATVERANDERING

We leven in een tijd waarin de beschikbaarheid van natuurlijke hulpbronnen ernstig beperkt is en het vermogen van de aarde om te regenereren daarom beperkt is aanzienlijk overschreden. Het is essentieel om het probleem van de schaarste aan hulpbronnen aan te pakken met nieuwe, duurzame concepten. “TRI – the material that touch you” behandelt precies deze onderwerpen zeer intensief en vernieuwend. Het voorheen grotendeels ongebruikte maar algemeen beschikbare bron van boomschors met zijn vele positieve eigenschappen werd gecombineerd met een grote verscheidenheid aan natuurlijke stoffen bindmiddelen als onderdeel van een lang ontwikkelde materiaalstudie. Zo is TRI ontstaan: een 100% natuurlijk materiaal dat de wereld verandert!

KENMERKEN

TRI is een zeer stabiel, sterk en tegelijkertijd licht materiaal met een unieke nerf en een zacht, handflatterend gevoel. Als het product trilogie toont, een groot voordeel van het materiaal is de hoge schaalbaarheid - van kleine deurknoppen tot krukjes tot grote muur/vloer bekledingen kan vrijwel elke vorm en verhouding worden

geproduceerd met behulp van verschillende 3D-printtechnieken en persprocessen. Afhankelijk van de boomsoort is een grote verscheidenheid aan nerven en kleuren mogelijk. Het is niet voldoende om nieuwe materialen te ontwikkelen en deze te gebruiken om innovatieve producten te ontwerpen. We moeten onze (milieu)problemen onder ogen zien problemen holistisch en volledig begrijpen om een blijvend positief effect te kunnen garanderen. In Naast het gebruik van hernieuwbare, bestaande grondstoffen hoort daar ook de duurzame vormentaal en uniciteit bij van het materiaal om zoveel mogelijk mensen te inspireren en, in het beste geval, hun eigen handelen te heroverwegen. Laat je raken door TRI!

BIJZONDERE FEITEN - BOOMSCHORS

- 10-20% van de massa van een boom is boomschors - huid van de boom, beschermt tegen hitte, vuur, vorst, ongedierte - minder brandbaar dan hout, hoog vochtgehalte - lage dichtheid, goede thermische en akoestische isolatie-eigenschappen - hoge treksterkte in vezelrichting

Image List

Filename	Caption	Credit
dsc06159_1724756038.jpg	TRI - the material that touches you	
bricks2_1724763554.jpg	bricks and different grains	
variation2_1724763547.jpg	shapes and finishes	
prototypes2_1724757214.jpg	stools - metal meets tree bark	

The images above are included in the ZIP under `/images`.