

LEGO

VOORBEELD

De LEGO Groep introduceerde een prototype LEGO-blok gemaakt van gerecycled plastic, de volgende stap in haar streven om LEGO-goederen® te maken van duurzame bronnen. Het nieuwe prototype, dat PET-plastic uit afgedankte flessen gebruikt, is de eerste steen gebouwd van een gerecycled materiaal dat de strenge kwaliteits- en veiligheidsnormen van het bedrijf overtreft.

Het zal nog wel even duren voordat stenen van gerecycled materiaal in de LEGO productverpakking aankomen. Het team zal doorgaan met het testen en verfijnen van de PET-formulering voordat wordt besloten of het doorgaat naar de proefproductiefase. Deze volgende teststap zal minstens een jaar in beslag nemen. Het prototype is gebouwd van gerecycled PET van Amerikaanse leveranciers die fda- en efsa-goedgekeurde technieken gebruiken om de kwaliteit te garanderen. Een plastic PET-fles van één liter bevat genoeg grondstof om tien 2 x 4 LEGO stenen van te maken.

Een team van meer dan 150 personen streeft ernaar om lange termijnoplossingen voor LEGO-goederen te ontdekken. In de afgelopen drie jaar hebben materiaalwetenschappers en ingenieurs meer dan 250 verschillende PET-materialen en honderden extra kunststofsamenstellingen onderzocht. Het eindproduct is een prototype dat voldoet aan tal van hun kwaliteits-, veiligheids- en spelnormen, waaronder koppelingskracht. Het zal enige tijd duren voordat stenen van gerecycled materiaal in de verpakking van LEGO producten verschijnen. Het team zal doorgaan met het testen en ontwikkelen van de PET-formulering voordat wordt besloten of het doorgaat naar de proefproductiefase. Deze volgende testronde zal waarschijnlijk minstens een jaar duren.

Het prototype is vervaardigd van gerecycled PET dat is verkregen van Amerikaanse bronnen die FDA- en EFSA-gecertificeerde technieken gebruiken om de kwaliteit te garanderen. Een plastic petfles van één liter biedt genoeg grondstof voor gemiddeld tien 2 x 4 LEGO steentjes. De materiaalsamenstelling waarvoor patent is aangevraagd, verbetert de duurzaamheid van PET, waardoor het geschikt is voor LEGO stenen. De revolutionaire aanpak combineert gerecycled PET met versterkende chemicaliën met behulp van een gepatenteerde compounding-technologie.

De gerecyclede prototypesteen is de nieuwste stap in het milieuvriendelijker maken van de producten van de LEGO Groep. Het bedrijf zei in 2020 dat het zal beginnen met het elimineren van plastic voor eenmalig gebruik uit zijn verpakkingen. Het begon in 2018 met het maken van componenten van bio-polyethyleen (bio-PE) vervaardigd uit duurzaam verkregen suikerriet. Veel LEGO sets hebben bio-PE onderdelen, die ideaal zijn voor het bouwen van kleinere, zachtere stukken zoals bomen, takken, bladeren en accessoires voor minifiguren. Bio-PE is momenteel ongeschikt voor de productie van hardere, sterkere onderdelen zoals de klassieke LEGO stenen.

De focus van de LEGO Groep op duurzame materiaalinnovatie is slechts een van de vele programma's die een positieve impact hebben. De LEGO Groep investeert tot \$ 400 miljoen over drie jaar, tot 2022, om zijn milieudoelstellingen te bereiken.

MORE INFORMATION

- Website: <https://www.lego.com/es-es/aboutus/news/2021/june/prototype-lego-brick-recycled-plastic>

❑ Social Media:

Facebook: <https://www.facebook.com/LEGO/>

Twitter: https://twitter.com/LEGO_Group

Instagram: <https://www.instagram.com/legoturkeyofficial/>

Youtube: <https://www.youtube.com/user/LEGO?app=desktop>

❑ Foto's:



At the LEGO Group, we're playing our part in building a sustainable future and creating a better, brighter world for our children to inherit.

For more information on how the LEGO Group wants to rebuild the world for the better, visit: LEGO.com/sustainability



