

LEGO

EJEMPLO

El Grupo LEGO presentó un prototipo de bloque LEGO hecho de plástico reciclado, el siguiente paso en su impulso para crear productos LEGO® a partir de recursos sostenibles. El nuevo prototipo, que utiliza plástico PET de botellas desechadas, es el primer ladrillo construido a partir de un material reciclado que supera los estrictos estándares de calidad y seguridad de la compañía.

Aún faltará algún tiempo antes de que los ladrillos de material reciclado lleguen al embalaje de los productos LEGO. El equipo continuará probando y refinando la formulación de PET antes de decidir si procede a la fase de producción piloto. Este próximo paso de prueba tomará al menos un año. El prototipo está construido con PET reciclado de proveedores estadounidenses que emplean técnicas aprobadas por la FDA y la EFSA para garantizar la calidad. Una botella de plástico PET de un litro contiene suficiente materia prima para hacer diez ladrillos LEGO 2 x 4.

Un equipo de más de 150 personas se esfuerza por descubrir soluciones a largo plazo para los productos LEGO. Durante los tres años anteriores, los científicos e ingenieros de materiales examinaron más de 250 materiales PET diferentes y cientos de composiciones plásticas adicionales. El producto final es un prototipo que cumple con numerosos de sus estándares de calidad, seguridad y juego, incluida la potencia del embrague. Pasará algún tiempo antes de que los ladrillos de material reciclado emerjan en el embalaje de los productos LEGO. El equipo continuará probando y desarrollando la formulación de PET antes de decidir si procede a la fase de producción piloto. Es probable que esta próxima ronda de pruebas tome al menos un año.

El prototipo se fabrica a partir de PET reciclado adquirido de fuentes estadounidenses que emplean técnicas certificadas por la FDA y la EFSA para garantizar la calidad. Una botella de plástico PET de un litro ofrece suficiente materia prima para diez ladrillos LEGO 2 x 4 en promedio. La composición del material pendiente de patente mejora la durabilidad del PET, lo que lo hace adecuado para ladrillos LEGO. El enfoque revolucionario combina el PET reciclado con el fortalecimiento de los productos químicos utilizando una tecnología de composición patentada.

El prototipo de ladrillo reciclado es el último avance para hacer que los productos del Grupo LEGO sean más respetuosos con el medio ambiente. La firma dijo en 2020 que comenzará a eliminar el plástico de un solo uso de sus envases. Comenzó a fabricar componentes de biopolietileno (bio-PE) fabricados a partir de caña de azúcar obtenida de manera sostenible en 2018. Muchos sets LEGO tienen piezas de bio-PE, que son ideales para construir piezas más pequeñas y suaves, como árboles, ramas, hojas y accesorios para minifiguras. Bio-PE actualmente no es adecuado para la producción de piezas más resistentes y resistentes, como los ladrillos LEGO clásicos.

El enfoque del Grupo LEGO en la innovación de materiales sostenibles es solo uno de los varios programas implementados para tener un impacto positivo. El Grupo LEGO invertirá hasta \$ 400 millones durante tres años, hasta 2022, para avanzar en sus objetivos ambientales.

MÁS INFORMACIÓN

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

2. Redes sociales:

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>

3. Fotos:



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



