

Preguntas frecuentes sobre el carbono

La ciencia de la sostenibilidad puede parecer complicada. Pero un dato resulta obvio: el planeta se está calentando a un ritmo alarmante. Es fundamental ser claros respecto al significado de los conceptos importantes en materia de sostenibilidad a fin de ayudar al mundo a comprender de qué forma podemos adoptar medidas positivas y redefinir nuestra relación con el carbono.

Este documento define los términos clave relativos a nuestro trabajo en Interface® y da respuesta a preguntas que se nos formulan habitualmente acerca del carbono y la sostenibilidad.

Carbono

¿A qué nos referimos cuando hablamos de «carbono»?

Utilizamos el término carbono como abreviatura de referencia para todos los gases de efecto invernadero (GEI) o equivalentes de dióxido de carbono (CO₂). El carbono representa todo el potencial de calentamiento global (PCG) y se mide en equivalentes de dióxido de carbono (CO₂) porque el CO₂ no es el único gas de efecto invernadero (GEI) que contribuye al cambio climático global. Para realizar estos cálculos, Interface convierte todos los GEI a equivalentes de CO₂, basándose en los efectos del forzamiento radiativo de cada equivalente de CO₂ a lo largo de cien años.

En nuestros análisis acerca del PCG de todas las emisiones de GEI expresadas en equivalentes de CO₂, a veces lo abreviamos a «carbono», «huella de carbono», «dióxido de carbono» «CO₂» o «equivalentes de CO₂». El CO₂ es la fórmula química del dióxido de carbono, que es una molécula que contiene un átomo de carbono y dos de oxígeno.

¿En qué consisten el carbono incorporado y el carbono operativo? ¿Cómo se miden?

La huella de carbono de los productos se divide en dos fases: el carbono incorporado y el carbono operativo. El carbono incorporado es la fase de la huella de carbono del producto que abarca desde la creación, el desarrollo y la extracción de las materias primas (la cuna), así como su procesamiento, hasta que el producto se embala y está listo para ser enviado desde la fábrica (por eso en ocasiones utilizamos el término «de la cuna a la puerta de la fábrica» o "cradle to gate"). El carbono operativo se refiere a la huella de carbono de todo lo que sucede después de que el producto salga de Interface, incluido el envío, el uso por parte del cliente y el final de la vida útil.

En la terminología del análisis del ciclo de vida (ACV), estos términos se corresponden con «de la cuna a la puerta de la fábrica» y «de la puerta de la fábrica a la tumba» (que proviene del inglés "cradle-to-gate" y "gate-to-grave") (o de la puerta de la fábrica al final de la vida útil), respectivamente. Ten en cuenta que en el ámbito del ACV, el carbono operativo suele hacer referencia únicamente a las emisiones de carbono que ocurren durante el uso del producto, y no incluye su eliminación al final de la vida útil. Para simplificar, hemos ampliado el concepto de carbono operativo para que incluya todo lo que sucede después de que el producto sale de nuestra fábrica.

Con huella de carbono negativa

Parte del carbono incorporado de nuestros productos (de la cuna a la puerta de la fábrica) tiene una huella de carbono negativa. Estos productos que lanzamos, forman parte de la colección Embodied Beauty™. Los productos con huella de carbono negativa de esta colección son Zen Stitch, Tokyo Texture y Shishu Stitch. Cuando hablamos de huella de carbono negativa, nos referimos a que las emisiones del PCG son negativas netas. Negativo neto quiere decir que se han eliminado más GEI de la atmósfera de los que se han emitido a ella durante la creación del producto.

Tal como indicamos antes, el carbono incorporado se mide usando un ACV de la cuna a la puerta de la fábrica. El ACV es una herramienta que calcula el PCG midiendo las aportaciones y resultados de todos los aspectos de la producción de un producto, incluida la extracción de materias primas, como el petróleo y los

procesos de minería, la conversión de las materias primas en productos químicos, el transporte de los materiales a las fábricas, la producción de energía y las emisiones empleadas para fabricar el producto, el embalaje, los residuos de la producción y su eliminación. Todas las aportaciones y resultados de los GEI que ocurren en el transcurso de la cuna a la puerta de la fábrica se convierten a equivalentes de CO₂ para después sumarse en su totalidad, lo que da lugar a una huella de carbono neta para el carbono incorporado. Cuando las aportaciones (sustracciones del medioambiente) de los GEI son mayores que los resultados (emisiones al medioambiente), la huella tiene un valor negativo.

¿Sustraen activamente carbono de la atmósfera los productos con huella de carbono negativa?

No, la huella de carbono negativa es el valor neto de las emisiones y las sustracciones de carbono que ocurren durante la fabricación del producto. Después de su fabricación, el pavimento no emite ni sustrae carbono.

¿Cómo es posible que el carbono incorporado de los productos sea negativo?

Ciertos materiales se fabrican con carbono atmosférico mediante fotosíntesis o la captura aérea directa del CO₂ y otros GEI, por lo que eliminan carbono de la atmósfera. Si las emisiones de carbono producidas por la manipulación, el transporte y el procesamiento de los materiales son inferiores al carbono que han eliminado de la atmósfera, el resultado es el carbono incorporado con huella de carbono negativa neta.

¿Tienen algunos soportes de Interface una huella de carbono negativa?

Todos los soportes CQuest™ se fabrican con materiales que tiene una huella de carbono negativa neta. Aunque los soportes CQuest puedan usar materiales con huella de carbono negativa, los productos que funcionan con estos soportes no tienen necesariamente una huella de carbono negativa. Los primeros productos con huella de carbono negativa que se van a introducir serán: Zen Stitch, Tokyo Texture y Shishu Stitch con el soporte CQuest™ BioX.

Neutros en cuanto a emisiones de carbono

¿Pero no son todos los pavimentos de Interface neutros en cuanto a emisiones de carbono?

Sí, el carbono incorporado, ya sea positivo o negativo, es solo parte de la huella. Para llevar a cabo todo el análisis del ciclo de vida (ACV), Interface combina el carbono incorporado con el operativo. Incluso si el carbono incorporado de algunos productos tiene una huella de carbono negativa neta, el ciclo de vida útil total sigue teniendo cierta huella de carbono. Para compensar esa huella de carbono restante, compramos y retiramos carbono a través de compensaciones verificadas para que todos los pavimentos de Interface sean neutros en cuanto a emisiones de carbono durante todo su ciclo de vida útil. Cuando introducimos productos con huella de carbono negativa quiere decir que tendrán esta huella desde la cuna hasta la puerta de la fábrica, pero el carbono operativo se compensa mediante el programa Carbon Neutral Floors, que consigue que todo el ciclo de vida útil del producto sea neutro en cuanto a emisiones de carbono.