

Preguntas frecuentes sobre el Carbono (FAQs)

La ciencia de la sustentabilidad puede parecer complicada. Sin embargo un hecho está claro: el planeta se está calentando a un ritmo alarmante. Es fundamental que tengamos claro el significado de conceptos importantes de sustentabilidad para ayudar al mundo a comprender cómo podemos tomar medidas positivas y redefinir nuestra relación con el carbono.

Este documento define los términos clave relacionados con nuestro trabajo en Interface® y responde preguntas más frecuentes que recibimos sobre el carbono y la sustentabilidad.

Carbono

¿Qué entendemos por “Carbono”?

Usamos el término carbono como una referencia abreviada a todos los gases de efecto invernadero (GEI), o equivalente al dióxido de carbono (CO₂). El carbono representa todo el potencial de calentamiento global (GWP), medido en equivalentes de dióxido de carbono (CO₂) porque no es el único gas de efecto invernadero (GEI) que contribuye al cambio climático global. Para estos cálculos, Interface convierte todos los GEI en equivalentes de CO₂ basándose en los efectos de forzamiento radiativo de cada equivalente de CO₂ durante cien años.

En nuestras discusiones sobre el GWP de todas las emisiones de GEI expresadas como equivalentes de CO₂, generalmente lo abreviamos como “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 formada por un átomo de carbono y dos átomos de oxígeno.

¿Qué son el Carbono Incorporado y el Carbono Operacional, y cómo se miden?

La huella de carbono de los productos se divide en dos etapas: Carbono Incorporado y Carbono Operacional. El Carbono Incorporado es la huella de carbono del producto desde la creación de la materia prima, su desarrollo y extracción (*o la cuna*), pasando por el procesamiento hasta su empaque y la preparación para su envío desde la fábrica (*o la puerta*), por lo que a veces usamos el término *desde la cuna a la puerta* “cradle to gate” (*en otras palabras desde la creación hasta el envío de la fábrica*). El Carbono Operacional se refiere a la huella de carbono de todo lo que sucede después de que el producto sale de Interface, incluyendo el envío, el uso del cliente y el fin de vida del producto.

En la terminología de la Evaluación del Ciclo de Vida (ACV), estos términos se correlacionan “de la cuna a la puerta” (*cradle-to-gate: desde su creación hasta el envío de la fábrica*) y de “la puerta a la tumba” (*gate-to-grave, gate-to-end-of-life: de la fábrica al fin de vida del producto*), respectivamente. Nótese que, en el campo del ACV, el término Carbono Operacional generalmente se refiere solo a las emisiones de carbono que ocurren durante el uso del producto y no incluye la eliminación al final de su vida útil. Para simplificar, hemos expandido el término Carbono Operacional para incluir todo lo que ocurre después de que el producto sale de nuestra fábrica.

Carbono Negativo

Algunos de nuestros productos Carbono Incorporado (de la cuna a la puerta) serán carbono negativo. Estos productos serán lanzados como parte de la colección Embodied Beauty™. Los productos que son carbono negativo de la colección son Zen Stitch, Tokyo Texture y Shishu Stitch. Cuando decimos Carbono Negativo, nos referimos a que las emisiones con GWP tienen un saldo neto negativo. El saldo neto negativo significa que se eliminaron más GEI de la atmósfera de los que se emitieron durante la creación del producto.

Como ya lo mencionamos, el Carbono Incorporado se mide utilizando un LCA de la cuna a la puerta (*desde su creación hasta el envío de la fábrica*). LCA es una herramienta que calcula GWP midiendo las entradas y salidas de todos los aspectos de la

producción de un producto, incluida la extracción de materias primas como los procesos de extracción del petróleo y minerales, la conversión de materias primas en productos químicos, el transporte de materiales a las fábricas, la producción de energía y las emisiones resultantes de la fabricación de productos, el embalaje, los residuos de producción y la eliminación. Todas las entradas y salidas de GEI producidas desde la cuna a la puerta (*desde su creación hasta el envío de la fábrica*) se convierten en equivalentes de CO₂ y luego se suman, lo que resulta en una huella de carbono neta para el Carbono Incorporado. Cuando las entradas de GEI (extraídas del medio ambiente) son mayores que las salidas (emisiones al medio ambiente), la huella tiene un valor negativo.

¿Los productos Carbono Negativo eliminan activamente el carbono de la atmósfera?

No, el valor del Carbono Negativo es el valor neto de las emisiones y extracciones de carbono que se produjeron durante la fabricación del producto. Después de la fabricación, el piso no emite ni elimina carbono.

¿Cómo es posible que los productos tengan un Carbono Incorporado Negativo?

Algunos materiales están hechos de carbono atmosférico, ya sea mediante fotosíntesis o mediante la captura directa de CO₂ y otros GEI del aire, eliminando así el carbono de la atmósfera. Si las emisiones de carbono del manejo, transporte y procesamiento de los materiales son menores que el carbono que eliminaron de la atmósfera, el resultado es un Carbono Incorporado neto negativo.

¿Qué entendemos por bases Carbono Negativo?

Cuando decimos que las bases son carbono negativo, queremos decir que los materiales utilizados en nuestras bases CQuest™ (medidos de forma independiente) tienen carbono negativo neto. No todas las alfombras modulares hechas con bases CQuest™ son carbono negativo. Solo cuando la base CQuest™BioX se combina con hilos especiales y procesos de tejidos, el resultado final es una Alfombra Modular Carbono Negativo desde la cuna a la puerta (*desde su creación hasta el envío de la fábrica*).

Carbono Neutral

Pero, ¿no todos los pisos de Interface son Neutros en Carbono?

Sí, el Carbono Incorporado, ya sea positivo o negativo, es solo una parte de la huella. Para la evaluación completa del ciclo de vida (LCA), Interface combina Carbono Incorporado con Operacional. Incluso si para algunos productos el Carbono Incorporado tiene un saldo neto negativo, el ciclo de vida total todavía tiene una huella de carbono. Para compensar la huella de carbono restante, compramos y redimimos compensaciones de carbono verificadas para que todos los pisos de Interface sean neutros en carbono durante todo su ciclo de vida. Cuando introducimos productos Carbono Negativo, serán Carbono Negativo desde la cuna a la puerta (*desde su creación hasta el envío de la fábrica*), pero el Carbono Operativo se compensará a través de nuestro programa Carbon Neutral Floors, manteniendo todo el ciclo de vida del producto Carbono Neutral.