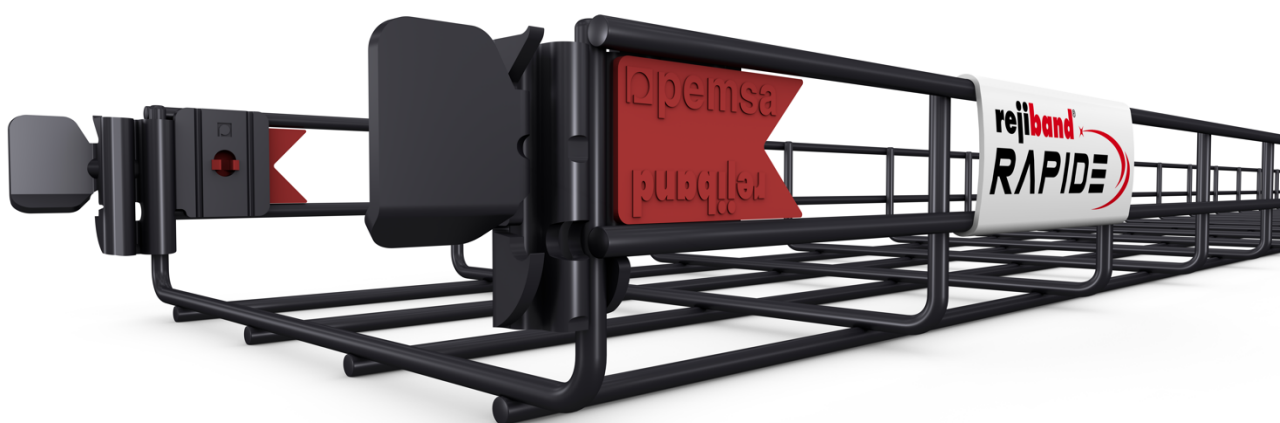


Nueva Rejiband® RAPIDE BLACK C8®, alta resistencia a la corrosión ahora un 30% más sostenible.



Pemsa, fabricante líder en sistemas de conducción de cables, ha creado una nueva evolución de uno de sus principales productos: Rejiband® RAPIDE BLACK C8®, desarrollando un nuevo sistema de protección, BLACK C8®, de alta resistencia a la corrosión, habiendo conseguido una reducción en la huella de carbono del 30%, ofreciendo al mercado un producto más sostenible que cubre la demanda de los proyectos de edificación para la obtención de otras **certificaciones de sostenibilidad en como LEED y BREEAM.**

El objetivo y gran reto de este importante proyecto de innovación ha sido la reducción de este impacto ambiental, consiguiendo mantener las altas prestaciones en cuanto a la resistencia a la corrosión de este producto, que pueden verse reflejadas en los distintos ensayos que dentro del ámbito de dicho proyecto, la empresa ha llevado a cabo, como por ejemplo los ensayos cíclicos conforme a la norma ISO 11997-1, arrojando un resultado de más de 2600 horas (figura 1) o los ensayos en cámara de niebla salina con valores superiores a las 1.500 horas (figura 2).

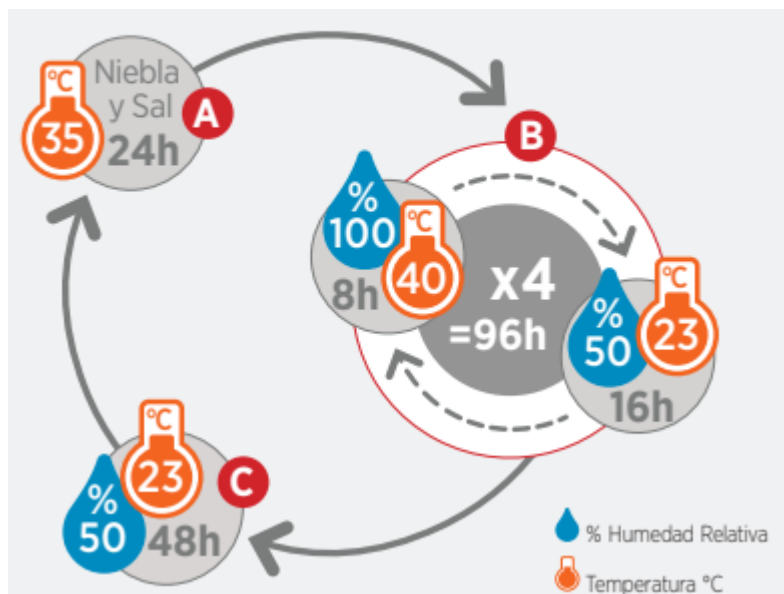


Fig. 1: Ensayo cíclico según norma ISO 11997-1 (Ciclo B). Esquema de etapas que conforman un ciclo

Sistema de protección frente a la corrosión según clase de resistencia IEC 61537												
BLACK C8	C8											
GC	C6 C7 C8											
EZ	C3											
Horas	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	...	+1.500

Fig. 2: Clasificación frente a la corrosión de los recubrimientos metálicos en Rejiband® según IEC 61537.

La notable reducción de la huella de carbono se ha conseguido gracias a un exhaustivo análisis del ciclo de vida del producto y un estudio detallado de las materias primas y procesos industriales de fabricación que han permitido su optimización.

La evaluación de impacto ambiental y ciclo de vida se ven reflejadas en la **Declaración ambiental del producto (DAP)** ^(*), conforme a la norma internacional ISO 14025, que proporcionan una información detallada y verificada sobre el impacto ambiental.

^(*) Una DAP es un documento en el que se describe el perfil ambiental de un producto, un inventario de datos medioambientales cuantificados con unas categorías de parámetros prefijadas basadas en la serie de normas **ISO 14025 y EN 15804** referentes al análisis del ciclo de vida.

En una DAP se cuantifican: los consumos de materia y energía; y los valores que alcanza el producto para una serie de **categorías de impacto ambiental**. Esto garantiza que la información proporcionada en la DAP sea **fiable, relevante, transparente, comparable y verificable**, facilitando así una comunicación ambiental rigurosa y precisa.

Pemsa ha desarrollado un total de 7 DAPs todas ellas verificadas y certificadas por los programas **INTERNATIONAL EPD SYSTEM (IES) de Envirodec** y **GLOBAL EPD de AENOR**.



A partir de la información verificada de estas DAPs y estructurada por las referidas normas ISO 14025 y EN 15804, se expone que el GWP total - Global Warming Potencial, de la materia prima de acero y recubrimiento del producto Rejiband® RAPIDE BLACK C8®, es de 1,01 kg CO₂ equivalente por Kg de producto en las fases A1-A3 (concepto Cradle to Gate). lo que supone un valor del 30% frente a otras soluciones de producto y recubrimientos tradicionales, que arrojan un valor en torno a 1,31 kg de CO₂ por kg de producto sobre la misma magnitud, que evalúa la huella de carbono que aportan los productos.

Se puede consultar la DAP donde está incluido el análisis del ciclo de vida del producto en [el siguiente link](#):

