

Panel de Piso ResinDek	Subestructura	Límite de carga: Traspaleta + Producto (hasta)	Límite de carga: Robot + Producto (hasta)	Presión máxima de contacto del robot	Espesor	Resistencia a la humedad
	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>	<i>MPa</i>	<i>mm</i>	i
LD ¹	0.9 / lámina tipo B	910	230	3.4	19	MR50
MD	0.9 / lámina tipo B	1,135	910	5.2	19	MR50
	1.2 / lámina tipo B	1,590	1,365	6.9		
HD ^{1,2}	1.2 / lámina tipo B	2,045	1,815	8.3	19	MR50
	Vigas de acero/Polines	N/A	345	5.2		
WR ¹	0.9 / lámina tipo B	910	230	3.4	19	MR90
MAX	1.2 / lámina tipo B	3,360	2,725	10.3	38	MR50
Xspan ³ / Xspan ³ FR	Vigas de acero/Polines	1,365	1,135	6.2	28	MR50
Xspan con FR Steel Bottom ⁴	N/A	1,720	1,590	8.6	28	MR50
ReShield ⁵	Ver nota abajo**	1,590	1,365	6.9	6	MR50

i MR50

Las pruebas del MR50 exigen completar con éxito un ensayo de hinchamiento por espesor de 24 horas (hinchamiento $\leq 5,5\%$) y la retención de al menos el 50 % de su Módulo de Ruptura (MOR) original tras una prueba de envejecimiento acelerado.

MR90

El MR90 supera los requisitos del MR50, demostrando una retención de resistencia superior y un menor hinchamiento por espesor bajo condiciones de humedad exigentes. El MR90 conserva al menos el 90 % de su MOR original tras completar la prueba de hinchamiento por espesor de 24 horas.

- 1** No es apto para Vehículos de Guiado Automático (AGV)
- 2** Los valores de carga de productos y robots para ResinDek HD indicados anteriormente se calculan con cargas uniformes de 225 psf con soportes a centros de 16" / 406 mm
- 3** Los valores de carga para ResinDek Xspan indicados anteriormente se calculan con cargas uniformes de 375 psf con soportes a centros de 16" / 406 mm
- 4** Los valores de carga de ResinDek Xspan con FR Steel Bottom se calculan con cargas uniformes de 450 psf a soportes centrales de 16" / 406 mm.
- 5** Las cargas admisibles de ResinDek ReShield dependen del sustrato sobre el cual se realice la instalación; contáctenos para obtener más información

Los valores de presión de contacto deben utilizarse únicamente como guía. Por favor, consulte con la fábrica para el uso de modelos de robots específicos

Para soluciones de cubierta para piso industrial con B-Deck: Los valores de carga anteriores se calculan sobre un espaciamiento de vigas de 914 mm; un mayor distanciamiento reducirá la capacidad de carga. La deflexión del piso es L/240

Para soluciones de cubierta para piso industrial sin B-Deck: Todas las cargas admisibles se basan en una condición de dos tramos. Los valores de carga uniformemente distribuida (UDL) se basan en deflexiones de L/240; cualquier desviación puede afectar positiva o negativamente estos valores. Por favor, contáctenos para otras condiciones de tramos. Los cálculos y las tablas de carga anteriores se han recopilado en función de métodos de cálculo y supuestos especificados. Las cargas proporcionadas tienen fines informativos para estudios preliminares y no pueden utilizarse como referencia en estudios estructurales. Contacte a una oficina de ingeniería acreditada o a un arquitecto para realizar un análisis de integridad estructural completo.