

Painel de Piso ResinDek	Subestrutura	Limite de Carga Transpalete + Produto (até)	Limite de Carga Robô + Produto (até)	Pressão Máxima de Contato do Robô	Espessura	Resistência à Umidade
	mm	kg	kg	MPa	mm	i
LD ¹	0.9 / Deck Metálico	910	230	3.4	19	MR50
MD	0.9 / Deck Metálico	1,135	910	5.2	19	MR50
	1.2 / Deck Metálico	1,590	1,365	6.9		
HD ^{1, 2}	1.2 / Deck Metálico	2,045	1,815	8.3	19	MR50
	Vigas de Aço / Terças	N/A	345	5.2		
WR ¹	0.9 / Deck Metálico	910	230	3.4	19	MR90
MAX	1.2 / Deck Metálico	3,360	2,725	10.3	38	MR50
Xspan ^{® 3} / Xspan ^{® FR 3}	Vigas de Aço / Terças	1,365	1,135	6.2	28	MR50
ReShield™ ⁴	Ver nota abaixo**	1,590	1,365	6.9	6	MR50

i

MR50

Os ensaios para a certificação MR50 exigem a conclusão bem-sucedida de um teste de inchamento de espessura de 24 horas (inchamento ≤ 5,5%) e a retenção de, pelo menos, 50% do seu Módulo de Ruptura (MOR) original após um teste de envelhecimento acelerado.

MR90

O MR90 supera os requisitos do MR50, demonstrando uma retenção de resistência superior e inchamento de espessura reduzido sob condições rigorosas de umidade. O MR90 retém pelo menos 90% do seu MOR original após a conclusão do teste de inchamento de espessura de 24 horas.

1

Não adequado para AGVs

2

Os valores de carga de produtos e robôs para o ResinDek HD acima são calculados com cargas uniformes de 225 psf em suportes centrais de 16” / 406 mm

3

Os valores de carga para o ResinDek Xspan acima são calculados com cargas uniformes de 375 psf em suportes centrais de 16” / 406 mm

4

As cargas admissíveis para o ResinDek ReShield dependem do substrato no qual ele está sendo instalado - entre em contato conosco para mais informações

Os valores de pressão de contato devem ser usados como guia. Por favor, consulte a fábrica para uso de robôs específicos.

Para soluções de piso com Deck Metálico (B-Deck): Os valores de carga acima são calculados em um espaçamento de vigas de 36” / 914 mm; o aumento do espaçamento reduzirá a capacidade. A deflexão do piso é L/240.

Para soluções de piso sem Deck Metálico: Todas as cargas admissíveis são baseadas em uma condição de dois vãos. Os valores de carga uniforme são baseados em deflexões L/240; qualquer desvio pode impactar positiva ou negativamente esses valores. Por favor, entre em contato conosco para outras condições de vão. Os cálculos e tabelas de carga acima foram compilados com base em métodos de cálculo e premissas especificadas. As cargas fornecidas têm finalidade informativa para estudos preliminares e não podem ser utilizadas como referência em projetos estruturais. Contate um escritório de engenharia credenciado ou arquiteto para realizar uma análise completa de estabilidade.