

Panneau de Plancher ResinDek	Infrastructure	Limites de Charge Transpalette + Produit (jusqu'à)	Limites de Charge Robot + Produit (jusqu'à)	Pression de Contact Maximale du Robot	Épaisseur	Résistance à l'Humidité
	mm	kg	kg	MPa	mm	i
LD ¹	0.9 / Bac Acier	910	230	3.4	19	MR50
MD	0.9 / Bac Acier	1,135	910	5.2	19	MR50
	1.2 / Bac Acier	1,590	1,365	6.9		
HD ^{1, 2}	1.2 / Bac Acier	2,045	1,815	8.3	19	MR50
	Poutres Acier / Pannes	N/A	345	5.2		
WR ¹	0.9 / Bac Acier	910	230	3.4	19	MR90
MAX	1.2 / Bac Acier	3,360	2,725	10.3	38	MR50
Xspan ^{® 3} / Xspan ^{® FR 3}	Poutres Acier / Pannes	1,365	1,135	6.2	28	MR50
ReShield™ ⁴	Voir Note ci-dessous**	1,590	1,365	6.9	6	MR50

i

MR50

La certification MR50 exige la réussite d'un essai de gonflement en épaisseur sur 24 heures (gonflement ≤ 5,5 %) ainsi que le maintien d'au moins 50 % du module de rupture (MOR) initial après un test de vieillissement accéléré.

MR90

Le grade MR90 surpasse les exigences du MR50, affichant une conservation de la résistance structurelle supérieure et un gonflement en épaisseur réduit dans des conditions d'humidité sévères. Le ResinDek MR90 conserve au moins 90 % de son module de rupture (MOR) initial après l'essai de gonflement en épaisseur de 24 heures.

1

Non compatible avec les AGV/AMR

2

Les capacités de charge du ResinDek HD (robots et marchandises) indiquées ci-dessus sont calculées sur la base d'une charge uniformément répartie de 225 psf avec des supports espacés de 16" / 406 mm d'entraxe

3

Les capacités de charge du ResinDek Xspan indiquées ci-dessus sont calculées sur la base d'une charge uniformément répartie de 375 psf avec des supports espacés de 16" / 406 mm d'entraxe

4

Les charges admissibles du ResinDek ReShield dépendent du support sur lequel il est installé – contactez-nous pour plus d'informations.

•

Les valeurs de pression de contact sont fournies à titre indicatif. Veuillez consulter l'usine pour toute utilisation spécifique avec des robots

Pour les solutions de revêtement avec bac acier (B-Deck) : les valeurs de charge ci-dessus sont calculées sur la base d'un espacement entre poutrelles de 36" / 914 mm ; un espacement supérieur réduira la capacité de charge. La flèche du panneau est de L/240

Pour les solutions de revêtement sans bac acier : toutes les charges admissibles sont basées sur une configuration à deux travées. Les valeurs de charge uniforme reposent sur une flèche de L/240 ; toute variation peut impacter ces valeurs positivement ou négativement. Veuillez nous contacter pour d'autres configurations de portée. Les calculs et tableaux de charges ci-dessus ont été établis selon des méthodes de calcul et des hypothèses spécifiques. Les charges fournies le sont à titre informatif pour des études préliminaires et ne peuvent se substituer à une étude structurelle. Contactez un bureau d'études techniques (BET) ou un architecte agréé pour réaliser une analyse de stabilité complète.