

Vanguard

Système de fixation

- Utilisation sur voies sans ballast (voies sur dalle)
- Application sur traverses béton ou bois, ou installation directe sur la structure des viaducs
- Excellentes performances en termes de réductions vibratoires
- Installation selon les méthodes de construction « top-down » ou « bottom-up », également disponible en rétrofit sur des selles ou traverses existantes
- Utilisation possible en rétrofit sur des voies existantes, pour améliorer l'atténuation vibratoire

Caractéristiques (système standard – variantes possibles selon projet)

Inclinaison du rail	Réalisée par la selle Vanguard ou par l'installation dans le béton, en fonction de la méthodologie de construction			
Applications	Systèmes métro et réseau conventionnel, ponts et tunnels			
EN 13481-5 Catégorie de voie	Cat A	Cat B	Cat C	Cat D
Charge à l'essieu maximale	130 kN	180 kN	260 kN	260 kN
Rayon minimum des courbes*	40 m	80 m	150 m	400 m

*Pour des besoins spécifiques, consultez Pandrol.

Performances standards* selon norme Européenne EN 13481-1

	Valeur	Protocole d'essais
Raideur statique	≈ 5 MN/m minimum	EN 13146-9:2011 Cat A/B/C/D
Raideur dynamique	≈ 7 MN/m minimum	EN 13146-9:2011 Cat A/B/C/D
Isolation électrique	>25 kΩ	EN 13146-5:2012
Effort au patin	N/A	
Résistance au glissement longitudinal	>9 kN	EN 13146-7:2012
Ajustement latéral	+/- 20 mm	
Ajustement vertical	+ 45 mm	

→ CONFORMITÉ

Vanguard est conforme aux STI. Une déclaration de conformité a été délivrée pour utilisation sur les réseaux dont la vitesse est inférieure à 160 km/h.

→ REMARQUE

Pandrol est un fournisseur de solutions innovantes pour les fixations de rail. Les données figurant dans ce document indiquent des performances nominales. Les performances réelles dépendent d'une variété de facteurs externes. Contacter nos équipes pour trouver la solution sur-mesure qui s'adaptera à votre cahier des charges et à vos conditions d'exploitation. Les informations techniques qui figurent dans ce document sont valables au moment de l'impression. Le système présenté peut avoir subi des améliorations résultant de nos programmes de Recherche & Développement.

En savoir plus



Contact

t. +44 (0)1932 834500
e. info@pandrol.com
www.pandrol.com

2019