

# Vanguard

## Sistema di fissaggio

- Per l'uso su cemento con tratte senza ballast (slab tracks)
- Adatto anche per traverse in cemento o in legno e traversoni o per applicazione diretta sugli impalcati dei ponti
- Fornisce un'eccezionale riduzione delle vibrazioni
- Adatto a montaggio su cemento con tecniche top-down o bottom-up
- Può essere utilizzato per migliorare l'attenuazione delle vibrazioni nelle linee esistenti

### Dati generali (Prodotto Standard – varianti speciali possono essere fornite per differenti applicazioni)

Inclinazione rotaia	Fornita nel calcestruzzo o con la piastra come richiesto			
Applicazione tipica	Sistemi per metro, metropolitane, ponti e tunnel			
EN 13481-5 Categoria Binario	Cat A	Cat B	Cat C	Cat D
Carico assiale massimo*	130 kN	180 kN	260 kN	260 kN
Raggio Minimo di Curvatura*	40 m	80 m	150 m	400 m

\*Per applicazioni speciali consultare Pandrol.

### Dati prestazioni tipiche \* Come identificato da binari di Categoria EN 13481-1

	Valore	Metodo di prova
Rigidità statica assemblaggio	≈ 5 kN/mm minimum	EN 13146-9:2011 Cat A/B/C/D
Rigidità dinamica assemblaggio	≈ 7 kN/mm minimum	EN 13146-9:2011 Cat A/B/C/D
Isolamento elettrico	>25 kΩ	EN 13146-5:2012
Carico di serraggio	N/A	
Resistenza allo scorrimento	>9 kN	EN 13146-7:2012
Regolazione laterale	+/- 20 mm	
Regolazione verticale	+ 45 mm	

### → CONFORMITÀ ALLE NORME

Pandrol Vanguard è conforme ai requisiti dell'Alta Velocità Europea TSI (Technical Standards for Interoperability). Una dichiarazione di conformità è stata rilasciata per l'uso su linee di connessione a velocità inferiori a 160 km/h.

### → NOTA

Pandrol è un fornitore di sistemi di fissaggio per rotaia personalizzati innovativi. I dati in questo documento indicano le prestazioni tipiche. Le prestazioni effettive dipendono da una serie di fattori esterni. Vi preghiamo di contattarci per discutere di come Pandrol è in grado di adattare i suoi prodotti in base alle condizioni operative locali ed ai requisiti specifici. Le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono corrette sino al momento della stampa. Dei miglioramenti possono essere stati introdotti in seguito da parte dei nostri continui programmi di ricerca e sviluppo.

#### Per saperne di più



#### Contatto

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

2019