

## Tableau comparatif entre acier et V•ROD

PROPRIÉTÉ DU MATÉRIAU	UNITÉS	V-ROD	ACIER INOXYDABLE (ASTM A955)	ACIER (ASTM A615)
Résistance en traction <sup>(1)</sup>	PSI	116,000 - 189,000	60,000	60,000
	MPa	800 - 1300	420	420
Module d'élasticité	KSI	6,675 - 8700	29,000	29,000
	GPa	46 - 60	200	200
Adhérence	PSI	2 000	1450 <sup>(2)</sup>	1450 <sup>(2)</sup>
	MPa	14	10 <sup>(2)</sup>	10 <sup>(2)</sup>
Conductivité thermique	BTU/(hr·pi·°F)	< 0,6 <sup>(2)</sup>	10 <sup>(2)</sup>	32 <sup>(2)</sup>
	W/ (m·°C)	< 1 <sup>(2)</sup>	16 <sup>(2)</sup>	54 <sup>(2)</sup>
Résistivité électrique	$\Omega \cdot \text{po}$	>10 <sup>11(2)</sup>	4x10 <sup>-5</sup> <sup>(2)</sup>	6x10 <sup>-6</sup> <sup>(2)</sup>
	$\Omega \cdot \text{cm}$	>10 <sup>11(2)</sup>	1x10 <sup>-4</sup> <sup>(2)</sup>	1,5x10 <sup>-5</sup> <sup>(2)</sup>
Masse volumique	lb/pi <sup>3</sup>	110 - 130	485 - 500	490
	kg/m <sup>3</sup>	1750 - 2100	7800 - 8000	7850
Enrobage de béton requis <sup>(3)</sup>	po	3/4	11/2-3	11/2-3
	mm	20	40 - 75	40 - 75

<sup>(1)</sup> Résistance garantie pour V-ROD bars, limite élastique pour barres d'acier noir et inoxydable

<sup>(2)</sup> Valeur approximative

<sup>(3)</sup> En conditions exposées, selon ACI 440.5 et ACI 318