

- Engineering, Planung & Dokumentation
- Fertigung & Konfektionierung
- Montage & Montageüberwachung

- Wartung & Reparatur
- Trocknung & Vortempern
- Vertrieb, Service & Logistik

THERMOfixx-Anker 1.4301 (X5CrNi18-10)

Produktgruppe:	Feuerfestes Zubehör	Produktinformation
Materialtyp:	Anker zu Befestigung von Feuerfestmaterialien	Rev.-Nr. 090622
Anwendungsgrenztemperatur in Luft:	<800 °C	Datum: 22.06.2009

Physikalische Eigenschaften

Dichte:	7,9 Kg/dm ³					
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20° und:	200	400	600	800	1000	°C
	16,5	17,5	18	18,5	-	10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei	20	500				°C
	15	19				W/(mK)

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Zugfestigkeit Rm :	500-700	N/mm ²
Streckgrenze Rp0,2 min.:	195	N/mm ²

Chemische Eigenschaften

Chemische	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	
Richtanalyse:	0,07	1,0	2,0	0,045	0,015	17,0-19,5	8,0-10,5	0,11	%
	max.	max.	max.	max.	max.			max.	

Sonstige Angaben

Farbmarkierung:	Orange
Ausführungen:	Spreizanker, Wellanker, Steinanker, MPU-Anker
Zubehör:	Keramikringe, Kunststoffkappen, MPU-Lochblech, Bolzen, Muttern, Unterlegscheiben

Anmerkungen:

Diese vollaustenitische Legierung zeichnet sich bei konstanten Einsatztemperaturen von bis zu 800°C durch gute Korrosionsbeständigkeit aus. Die Verzunderungstemperatur liegt zwar relativ hoch, jedoch werden die mechanischen und technischen Eigenschaften über 550°C sehr stark herabgesetzt (Grobkornbildung). Starke Temperaturwechselbeanspruchungen können schnell zu Versprödung führen.

Die technischen Eigenschaften unterliegen rohstoff- und produktionsbedingten Schwankungen. Die Angaben sind Kennwerte aus laufender Produktion und keine zugesicherten Materialeigenschaften als Grundlage für eine Gewährleistung. Die zulässige max. Betriebstemperatur ist abhängig vom Anwendungsfall. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.

TDB_Thermofixx_Anker_1.4301