

- Engineering, Planung & Dokumentation
- Fertigung & Konfektionierung
- Montage & Montageüberwachung
- Wartung & Reparatur
- Trocknung & Vortempem
- Vertrieb, Service & Logistik

THERMOfixx-Anker 1.4841 (X15CrNiSi25-21)

Produktgruppe:	Feuerfestes Zubehör	Produktinformation
Materialtyp:	Anker zu Befestigung von Feuerfestmaterialien	Rev.-Nr. 090518
Anwendungsgrenztemperatur in Luft:	1150 °C	Datum: 18.05.2009

Physikalische Eigenschaften

Dichte:	7,9 Kg/dm ³					
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20° und:	200	400	600	800	1000	°C
	15,5	17,0	17,5	18,0	19,0	10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei	20	500				°C
	15	19				W/(mK)

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Zugfestigkeit Rm :	550-750	N/mm ²
Streckgrenze Rp0,2 min.:	230	N/mm ²
Streckgrenze Rp1,0 min.:	270	N/mm ²

Chemische Eigenschaften

Chemische	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	
Richtanalyse:	0,2	1,5-2,5	2,0	0,045	0,03	24,0-26,0	19,0-22,0	0,11	%
	max.		max.	max.	max.			max.	

Sonstige Angaben

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

Anmerkungen:

Unter den hitzebeständigen Stählen wird diese Legierung häufig als Standardwerkstoff bezeichnet. Das optimale Einsatzgebiet reicht bis zu 1.150°C. Die guten mechanischen Eigenschaften sind zu vergleichen mit den Festigkeitswerten der Legierung 1.4828. Dieser Werkstoff ist ebenso anfällig gegen Sigma-Phasen-Versprödung.

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_1.4841