

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

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

THERMOfixx-Anker 1.4845 (X8CrNi25-21)

Produktgruppe:	Feuerfestes Zubehör	Produktinformation
Materialtyp:	Anker zu Befestigung von Feuerfestmaterialien	Rev.-Nr. 110714
Anwendungsgrenztemperatur in Luft:	1050 °C	Datum: 14.07.2011

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	18,5	19,0	10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei	20	500				°C
	15	19				W/(mK)

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Zugfestigkeit Rm :	550-700	N/mm ²
Streckgrenze Rp0,2 min.:	210	N/mm ²
Streckgrenze Rp1,0 min.:	250	N/mm ²

Chemische Eigenschaften

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

Sonstige Angaben

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

Anmerkungen:

Diese Legierung besitzt ähnliche Eigenschaftswerte wie 1.4841, ist aber aufgrund seines niedrigen Gehaltes an Silizium weniger der Sigma-Phasen-Versprödung ausgesetzt. Die Beständigkeitsgrenztemperatur in Luft ist etwas geringer bei ca. 1050 °C anzusetzen.

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_1.4845.doc