

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

## THERMOfixx-Anker 1.4828 (X15CrNiSi20-12)

<b>Produktgruppe:</b>	Feuerfestes Zubehör	<b>Produktinformation</b>
<b>Materialtyp:</b>	Anker zu Befestigung von Feuerfestmaterialien	<b>Rev.-Nr.</b> 090518
<b>Anwendungsgrenztemperatur in Luft:</b>	1000 °C	<b>Datum:</b> 18.05.2009

### Physikalische Eigenschaften

Dichte:	7,9 Kg/dm <sup>3</sup>					
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20° und:	200	400	600	800	1000	°C
	16,5	17,5	18	18,5	19,5	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit bei	20	500				°C
	15	21				W/(mK)

### Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

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

### Chemische Eigenschaften

Chemische	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	
Richtanalyse:	0,2	1,5-2,0	2,0	0,045	0,03	19,0-21,0	11,0-13,0	0,11	%
	max.		max.	max.	max.			max.	

### Sonstige Angaben

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

Anmerkungen:

Diese Legierung wird vorzugsweise bei mittleren Temperaturen bis max. 1.000°C eingesetzt. Durch den geringen Nickelgehalt bei gleichzeitig hohem Chromgehalt ist der Werkstoff relativ gut gegen schwefelige Atmosphäre beständig. Besonders gut eignet sich die Legierung für kontinuierlich betriebene Öfen mit Temperaturen <1.000°C. Dieser Werkstoff ist 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\_1.4828