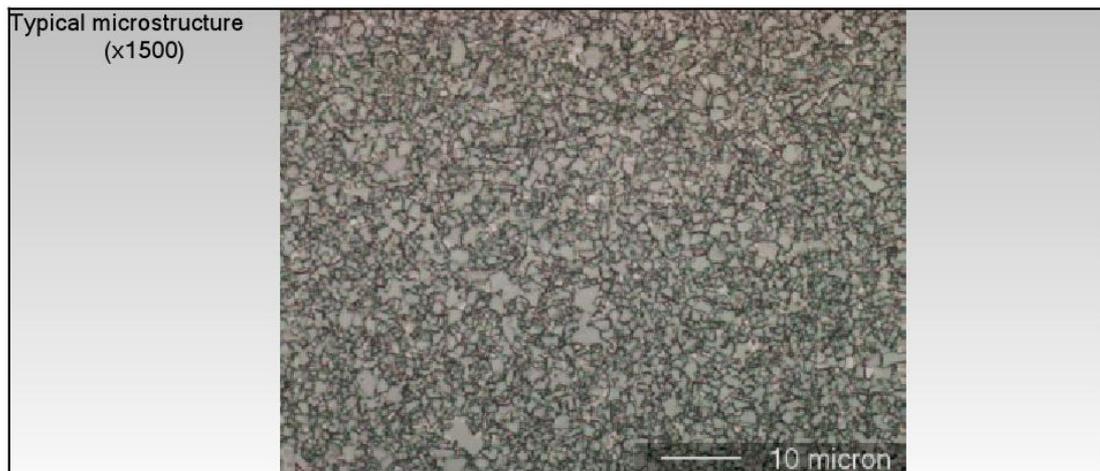


## Werkstoffdatenblatt htc<sup>®</sup>-KR17 (CTF16R)

### Beschreibung:

htc<sup>®</sup>-KR17 (CTF16R) ist ein Werkstoff mit einer hohen Druck- und Biegefestigkeit. Des Weiteren ist er unter anderem gegenüber Sauer gas beständig, wodurch ein Einsatz in der Ventiltechnik gewährleistet ist.

Eigenschaften	Symbol	Einheit	Qualität
			htc <sup>®</sup> -KR17 (CTF16R)
Chemische Analyse	Ni	Gew.-%	8
	WC	Gew.-%	Balance
	andere	Gew.-%	0,8
Rohdichte (ISO 3369)	$\rho$	g/cm <sup>3</sup>	14,8
Härte (ISO 3878)	<i>HV10</i>		1480
Härte (ISO 3878)	<i>HV30</i>		1460
Härte (ISO 3738)	<i>HRA</i>		90,9
Biegefestigkeit (ISO 3327)	$\sigma_{bB}$	MPa	2900
Druckfestigkeit	$\sigma_{dB}$	MPa	5000
Bruchzähigkeit (SEVNB)	$K_{1C}$	GPam <sup>1/2</sup>	11,4
Elastizitätsmodul	<i>E</i>	GPa	600
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/mK	85
Wärmeausdehnungskoeffizient (20 - 400 °C)	$\alpha$	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	5,1



Die angegebenen Daten sind typische, an Proben bestimmte Werte. Sämtliche Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und können ohne Ankündigung geändert werden. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen.