

Werkstoffdatenblatt htc[®]-WK20

Eigenschaften	Symbol	Einheit	Qualität
			htc [®] -WK20
Wasseraufnahme		%	ca. 11
Rohdichte	ρ	g/cm ³	2,1
Temperaturwechselbeständigkeit		K	350
Druckerweichen*			1300 °C
Längenausdehnungskoeffizient 800 °C	α	10 ⁻⁶ K ⁻¹	2,2
Spezifische Wärmekapazität bei 100 °C	c	J/kgK	ca. 810
Wärmeleitfähigkeit 20 °C - 100 °C	λ	W/mK	ca. 1,9

*) Beginn des Erweichens eines Normalzylinders bei einer konstanten Belastung von 0,2 N/mm²

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.

Chemische Beständigkeit

Der Werkstoff ist gegen korrodierende Einflüsse durch salz-, säure- und alkalihaltige Gase, Dämpfe, Niederschläge und Flüssigkeiten, mit Ausnahme von Flußsäure, weitgehend beständig. Die Verwendung in alkali- oder säurereichen Gasen ist nicht empfohlen

Standarddimensionen

150 x 150 x 150 mm und 150 x 150 x 300 mm

Freier Querschnitt

je nach Format 60-75 %

Standard Zellgeometrien

25x25, 32x32, 40x40, 50x50 und 60x60 Zellen