

## htc<sup>®</sup>-Vermiculite

Eigenschaften		Symbol	Einheit	Qualitäten		
				htc <sup>®</sup> -V1100/375	htc <sup>®</sup> -V1100/475	htc <sup>®</sup> -V1100/600
Anwendungsgrenztemperatur		T	°C	1100	1100	1100
Raumgewicht, trocken			kg/m <sup>3</sup>	375	475	600
Kompressionsfestigkeit		$\sigma_{db}$	MPa	1,3	2,5	4,5
Biegezugfestigkeit		$\sigma_{bb}$	MPa	0,5	1,0	2,0
Porosität			%	85	81	76
Spezifische Wärme		c	kJ/(kg*K)	1,18	0,80	0,80
Wärmeausdehnungskoeffizient 20 - 750 °C		$\alpha$	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	11	11	11
Lineare Schwindung (12 Std. bei 1000°C)			%	1,0	1,0	1,0
Seegerkegelfallpunkt			°C	1300	1300	1300
Kryolith-Angriffsverhältnis			k	-	2,5	1,9
Material- / Werkstoff-Faktor			m	-	1,1	0,9
Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur	200 °C	$\lambda$	W/(m*K)	0,105	0,150	0,170
	400 °C			0,130	0,180	0,200
	600 °C			0,150	0,210	0,220
Chemische Analyse	SiO <sub>2</sub>	%	46,00	46,00	47,00	
	TiO <sub>2</sub>	%	0,70	0,70	0,50	
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	7,00	7,00	7,00	
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	6,00	6,00	4,00	
	MgO	%	19,00	19,00	21,00	
	CaO	%	3,00	3,00	2,00	
	Na <sub>2</sub> O	%	0,20	0,20	0,50	
K <sub>2</sub> O	%	11,00	11,00	11,00		
Glühverlust (1025 °C)			%	6,0	6,0	7,0

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.