

htc[®]-Vermiculite

Eigenschaften		Symbol	Einheit	Qualitäten		
				htc [®] -V1100/375	htc [®] -V1100/475	htc [®] -V1100/600
Anwendungsgrenztemperatur		T	°C	1100	1100	1100
Raumgewicht, trocken			kg/m ³	375	475	600
Kompressionsfestigkeit		σ_{db}	MPa	1,3	2,5	4,5
Biegezugfestigkeit		σ_{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		α	10 ⁻⁶ K ⁻¹	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	λ	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 ₂	%	46,00	46,00	47,00	
	TiO ₂	%	0,70	0,70	0,50	
	Al ₂ O ₃	%	7,00	7,00	7,00	
	Fe ₂ O ₃	%	6,00	6,00	4,00	
	MgO	%	19,00	19,00	21,00	
	CaO	%	3,00	3,00	2,00	
	Na ₂ O	%	0,20	0,20	0,50	
K ₂ 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.