

htc[®]-Calciumsilikat

Eigenschaften	Symbol	Einheit	Qualitäten		
			htc [®] -Isol	htc [®] -1100	
Farbe			Grau	Grau	
Max. Anwendungstemperatur	T	°C	1000	1100	
Raumgewicht, trocken		kg/m ³	225	245	
Kompressionsfestigkeit (EN 1094-5: 1995)	σ_{db}	MPa	2,6	2,7	
Biegezugfestigkeit (EN 993-6: 1995)	σ_{bb}	MPa	1,9	1,8	
Porosität		%	91	90	
Gasdurchlässigkeit (BS EN 993-4: 1995)		nPm	0,7	0,5	
Druckerweichung 50 Std. bei 900 °C, Belastung 0,1 Mpa (EN 993-9: 1997)		%	0,5	0,4	
Spezifische Wärme	c	kJ/(kg*K)	0,84	0,84	
Wärmeausdehnungskoeffizient 20 - 750 °C	α	10 ⁻⁶ K ⁻¹	5,5	5,5	
Lineare Schwindung (12 Std. bei 50°C) (EN 1094-6: 1999)		%	1,0	1,5	
Seegerkegelfallpunkt		°C	1345	1345	
Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur	200 °C	λ	W/(m*K)	0,09	0,090
	400 °C			0,110	0,110
	600 °C			0,140	0,140
Chemische Analyse	SiO ₂	%	45,00	47,00	
	Al ₂ O ₃	%	0,20	0,30	
	Fe ₂ O ₃	%	0,20	0,30	
	MgO	%	0,70	0,60	
	CaO	%	45,00	45,00	
	Na ₂ O	%	0,10	0,10	
	K ₂ O	%	0,20	0,10	
Glühverlust (1025 °C)		%	8,0	6,0	

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.