

htc[®]-Keramikfaser Platten

Eigenschaften	Symbol	Einheit	Qualitäten				
			htc [®] -121	htc [®] -141	htc [®] -161	htc [®] -181	
Rohstoffbasis			Aluminiumsilikatwolle	Aluminiumsilikatwolle	Aluminiumsilikatwolle	Aluminiumoxidwolle	
Klassifikationstemperatur	T	°C	1250	1400	1600	1800	
Max. Anwendungstemperatur	T	°C	1250	1400	1600	1800	
Daueranwendung	T	°C	1150	1300	1500	1800	
Rohdichte (DIN EN 1094-4)	ρ	kg/m ³	300	300	300	400	
Organische Bestandteile		%	4	4	4	0	
Druckfestigkeit bei 10% Kompression (EN ISO 8895)	σ_{dB}	MPa	0,3	0,3	0,4	0,4	
Biegefestigkeit (DIN EN 993-6)	σ_{bB}	MPa	0,5	0,5	1,3	0,8	
Längenänderung (DIN EN 1094-6)	Δl	%	24h/1000°C	-	-1,6	-	-
			24h/1100°C	-2,9	-2,5	-	-
			24h/1150°C	-3,1	-	-	-
			24h/1250°C	-3,7	-3,7	-	-
			24h/1400°C	-	-	-2,0	-
			24h/1500°C	-	-	-2,0	-
			24h/1600°C	-	-	-3,0	-
			24h/1700 °C	-	-	-	-0,1
			24h/1750 °C	-	-	-	-0,4
24h/1800 °C	-	-	-	-0,8			
Wärmeleitfähigkeit nach dem Heizdrahtverfahren (DIN EN 993-14)	λ	W/mK	200 °C	0,09	-	-	-
			400 °C	0,12	0,12	0,17	0,17
			600 °C	0,15	0,15	0,18	0,19
			800 °C	0,19	0,19	0,20	0,22
			1000 °C	0,25	0,24	0,26	0,25
			1200 °C	0,34	0,31	0,34	0,29
			1400 °C	-	0,40	0,44	0,33
Chemische Analyse (EN 955-2; 4)	Al ₂ O ₃	%	50	55	65	78	
	SiO ₂	%	49	44	34	22	

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.