

htc[®]-Keramikfaser Papier

Eigenschaften		Symbol	Einheit	Qualitäten		
				htc [®] -KP1250	htc [®] -KP1400	htc [®] -KP1600
Rohstoffbasis				Aluminiumsilikatwolle	Aluminiumsilikatwolle	Polykristalline Aluminiumoxidwolle
Klassifikationstemperatur		T	°C	1250	1400	1600
Daueranwendung		T	°C	< 1150	< 1250	< 1500
Mittlerer Faserdurchmesser			µm	1,5 - 3,5	1,5 - 35	2 - 4
Dichte		ρ	kg/m ³	> 200	> 200	> 150
Organischer Binder			%	3 - 10	3 - 10	3 - 10
Wärmeleitfähigkeit nach dem Heizdrahtverfahren (Dichte 128 kg/m ³) (DIN EN 993-14)	100 °C	λ	W/mK	0,03	-	-
	200 °C			0,03	0,03	0,12
	400 °C			0,05	0,04	-
	600 °C			0,08	0,07	0,16
	800 °C			0,13	0,11	0,20
	1000 °C			0,21	0,18	0,24
	1200 °C			-	0,25	0,30
	1400 °C			-	-	0,38
Chemische Analyse geglüht (EN 955-2; 4)		Al ₂ O ₃	%	> 46	> 48	> 88
		SiO ₂	%	< 54	< 52	< 12

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.