

htc[®]-Isoperl Qualitäten

Eigenschaften	Symbol	Einheit	Qualitäten						Geprüft nach:
			htc [®] -Isoperl 25	htc [®] -Isoperl 35	htc [®] -Isoperl 45	htc [®] -Isoperl 65	htc [®] -Isoperl 75	htc [®] -Isoperl 105	
Klassifizierungstemperatur	T	°C	750	750	750	900	1100	1250	EN 1402-6
Rohdichte	ρ	kg/m ³	max. 250	max. 350	max. 450	max. 650	max. 705	max. 1050	EN 1094-4
Druckfestigkeit	σ_{dB}	MPa	min. 0,6	min. 1,0	min. 1,8	min. 3,0	min. 3,0	min. 4,0	EN ISO 8895
Richtwerte									
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	50 °C		0,072	0,082	0,100	0,190	0,271	0,249	EN 993-14
	300 °C		0,095	0,105	0,130	0,217	0,251	0,321	
	600 °C		0,130	0,140	0,160	0,233	0,294	0,434	
	750 °C		0,160	0,170	0,190	0,260	0,342	0,557	
	800 °C		-	-	-	0,273	0,357	0,595	
	900 °C		-	-	-	0,317	-	-	
	1000 °C		-	-	-	-	0,427	0,811	
1100 °C		-	-	-	-	0,497	0,990		
Chemische Zusammensetzung (%)	SiO ₂		52,8		50,0	49,0	44,3	34,0	ENV 955-4
	Al ₂ O ₃		9,2		16,0	18,0	22,5	33,0	
	TiO ₂		0,2		0,1	0,6	0,4	0,1	
	Fe ₂ O ₃		2,2		2,9	2,5	2,1	2,5	
	CaO		21,2		15,0	16,0	17,9	15,0	
	MgO		0,6		1,0	1,0	0,4	1,0	
	K ₂ O		3,2		3,5	3,0	2,1	3,5	
	Na ₂ O		1,5		1,5	1,0	0,9	1,5	
	Glühverlust		7,6		9,0	7,5	8,1	9,0	
Feuchtigkeit		%	7				9		EN 1402-3

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.