

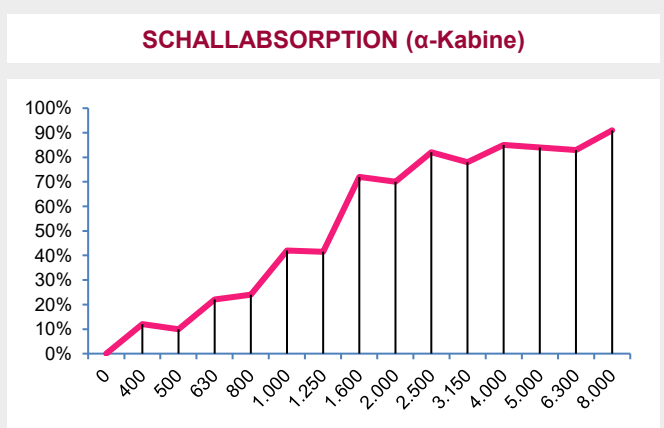
powermat® S

Hochtemperaturglasnadelmatte

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Sehr gute akustische Absorption und thermische Isolation in den Bereichen Automobil-, Schiffs- und Gebäudebau, Industrieöfen sowie technische Isolierungen und Industriekonstruktionen im Hoch- Temperaturbereich.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Material	textile Silikafaser	Spezifische Dichte (Glas) (ASTM D1505)	2,5 g/cm ³
Transformationstemperatur (DIN ISO 7884-8)	1050 °C		
Filamentdurchmesser (ISO 1888)	6 – 11 µm		
Glühverlust (ISO 1887 T1, 1000 °C, 2 h)	≤ 9 %		
Lineare Schrumpfung (1000 °C, 2 h)	ca. 7 %		
Brennbarkeit (DIN 4102)	nicht brennbar		
Bindemittel	Bindemittelfrei		

ZUSAMMENSETZUNG	SiO₂	Al₂O₃	Rest
in Gew. - %	≥ 95	≤ 3,5	≤ 2,5

WÄRMELEITFÄHIGKEIT λ (DIN 52612-2)	[°C]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Dichte 110 kg/m³	[W/mK]	0,047	0,061	0,079	0,103	0,133	0,170	0,216	0,271	0,337
Dichte 130 kg/m³	[W/mK]	0,053	0,064	0,077	0,092	0,111	0,133	0,160	0,192	0,229
Dichte 150 kg/m³	[W/mK]	0,042	0,052	0,065	0,082	0,098	0,119	0,148	0,175	0,190

Die maximale Anwendungstemperatur beträgt 1050 °C.

Die obigen Angaben stellen keine Eigenschaftszusicherung dar. Die Eignung für den jeweiligen Verwendungszweck ist zu prüfen. Änderungen vorbehalten