

Kaowool 1600 Paper



TYP

Feuerfestes Keramikfaserpapier

KLASSIFIKATIONSTEMPERATUR

1600°C

Die maximale Daueranwendungstemperatur hängt von den jeweiligen Einsatzbedingungen ab. Im Zweifelsfall empfehlen wir Ihnen, sich mit Ihrem zuständigen Morgan Thermal Ceramics Vertriebspartner in Verbindung zu setzen.

BESCHREIBUNG

Kaowool 1600 Paper ist für Hochtemperaturanwendungen bis 1600°C ausgelegt. Durch die Verwendung von hochwertigen Aluminiumoxidfasern und eine Verarbeitung mittels modernster Produktionsmethoden werden eine gleichmäßige Faserverteilung und die Einstellung enger Dicken- und Rohdichtetoleranzen gewährleistet.

Kaowool 1600 Paper besteht aus Aluminium-Silikat-Fasern und einem geringen Anteil sorgfältig ausgesuchter Binder. Der organische Binderanteil wird beim erstmaligen Einsatz ab einer Temperatur von 180°C in Abhängigkeit von Zeit und Materialdicke thermisch zersetzt.

Die Eigenschaft, frei von Shots (Schmelzperlen) zu sein, verleiht dem Produkt ausgezeichnete Handling- und Festigkeitseigenschaften. Kaowool 1600 Paper besitzt signifikante Vorteile als Separier- oder Abteilmedium für Anwendungen wie das Vakuum-Hartlöten oder Wärmebehandlungen. Weitere Anwendungsfelder schließen (Ab-)Dichtungen in Öfen mit reduzierender Atmosphäre und isostatisches Heißpressen ein.

Kaowool 1600 Paper

Klassifikationstemperatur	°C	1600
Typische physikalische Eigenschaften		
Farbe		weiß
Rohdichte	kg/m ³	150
Schmelzpunkt	°C	2000
Zugfestigkeit	kN/m ²	250
Mittlerer Faserdurchmesser	µm	3
Flächenlast bei Dickenmessung	kPa	3
Hochtemperaturverhalten		
Bindergehalt / Glühverlust	%	6
Wärmeleitfähigkeit (BS 1902 Teil 6) bei einer Mitteltemperatur von:		
100°C	W/m.K	0.04
300°C	W/m.K	0.06
500°C	W/m.K	0.09

Chemische Zusammensetzung		
Alumina	%	88
Silica	%	9
Andere Oxide	%	3

Brandverhalten

Feuerfeste Aluminium-Silikatfasern sind gemäß Überprüfung nach BS 476, Teil 4, nicht brennbar.

Lieferformen und Verpackung

Lieferbare Dicken: 0,5 mm, 1 mm, 2 mm, 3 mm

Standardmäßige Rollenbreiten: 500 mm, 1000 mm

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.

www.morganadvancedmaterials.com

Europe: +44 (0) 151 334 4030 / marketing.tc@morganplc.com

North America: +1 (0) 706 796 4200 / northamerica.tc@morganplc.com

South America: +54 (11) 4373 4439 / marketing.tc@morganplc.com

Asia: +65 (0) 6595 0000 / asia.mc@morganplc.com