

## KERAMIKFASER PAPIER KPA

### ALLGEMEINES

Keramikfaser Papier KPA ist ein leichtes feuerfestes Material. Aus Aluminiumoxid – Silikat, in einem speziellen Prozess gewaschen, gesponnen und in hochflexibles Papier verformt. Dort wo hohe mechanische Ansprüche an das Material bei ständigen Temperaturen bis zu 1260 °C gefordert werden, kommt KPA zur Anwendung. KPA enthält einen geringen Anteil unverfaserter Partikel, es bietet dadurch eine extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit und eine staubfreie Oberfläche. Es wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen ein geringer Anteil unverfaserter Partikel, gute Rückstellung des Materials zur Ausgangsdicke nach dem komprimieren, eine niedrige Wärmeleitfähigkeit und eine minimale Schrumpfung von ausschlaggebender Bedeutung sind. KPA enthält ein organisches Bindemittel. Damit wird die erhöhte Reissfestigkeit bei Raumtemperatur erzielt. Es zeichnet sich durch hohe Beständigkeit aus und ist beständig gegen die meisten Säuren, mit Ausnahme von Phosphorsäure und konzentrierte Alkalien. Durch seine hohe chemische Reinheit ist KPA beständig gegen Oxidation und Reduktion. Selbst nach einer Benetzung mit Wasser, Dampf oder Öl und einer anschliessenden Trocknung werden die thermischen oder physikalischen Eigenschaften des Papiers nicht verändert.

### VORTEILE

- leicht zu schneiden, falten oder formen
- Temperatur stabil
- geringe Wärmeleitfähigkeit
- geringe Wärmekapazität
- Elastisch
- äusserst leicht
- Hohe Hitze - Reflektion
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit

### ANWENDUNGEN

- Hitzebeständige Temperatursperre
- Flüssigmetall – Hinterisolierung
- Hochtemperatur Dichtungen
- „Hot-Top“ Auskleidungen
- Thermische und elektrische Isolierungen
- Dichtungen für Kokereiöfen
- Spulenisolierung für Induktionsöfen

**TECHNISCHE DATEN**

Schmelztemperatur:	1650°C			
Klassifizierungstemperatur:	1260°C			
Chemische Zusammensetzung:				
	AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	47%		
	SiO <sub>2</sub>	52.62%		
Binderanteil (LOI)	8-10%			
Dichte: (ungepresst)	96-144 kg/m <sup>3</sup>			
Wärmeleitfähigkeit (W/m °C)	mittlere Temperatur			
	260°C	0.062		
	427°C	0.082		
	704°C	0.120		
	871°C	0.142		
Dicke: (ungepresst) mm	0.8	1.6	3.2	6.4
Fläche: m <sup>2</sup> /kg	7.1	3.9	1.9	1.5
Zugfestigkeit: (g/15mm):				
Längs	1600	2700	5900	7700
Quer	1100	1900	3000	6800
Druckfestigkeit: (kg/cm <sup>2</sup> )	0.42	0.84	2.1	2.8
Aufmachung: in Rollen				
Länge in m	122	77	37.5	14.75
Breite in mm	610	610	610	610
Fläche m <sup>2</sup> pro Rolle	74	47	23	9
Art. Nr. KPA0610.	00.8	01.6	03.2	06.4