

calsib[∞]ordTM KS 1050

calsib[∞]ordTM KS 1050-Platten sind asbestfreie Calciumsilikatplatten für den Einsatzbereich bis 1000 °C bei thermischen Prozessen. Durch ihre geringe Wärmeleitfähigkeit und hohe Temperaturbeständigkeit bieten sie ideale Voraussetzungen für die Verwendung als Hinterisolierung in Öfen und Wärmebehandlungsanlagen. Auch als Schutz von Objekten gegen Hitzestrahlung werden sie häufig eingesetzt.

calsib[∞]ordTM KS 1050 auf Basis von SiO₂ und CaO ist ein gesundheitlich unbedenklicher Isolierstoff, der sich durch hervorragende Bearbeitungseigenschaften auszeichnet. Der bei der Bearbeitung anfallende Staub ist nicht lungengängig und unterliegt somit keiner Kennzeichnungspflicht nach Gefahrstoffverordnung.

Lieferformen

Platten in Dicken von 25 bis 50 mm

| Technische Daten calsib [∞] ord TM KS 1050 | Werte |
|--|-----------------------|
| Klassifizierungstemperatur * | 1050 °C |
| Dichte | 240 kg/m ³ |
| Druckfestigkeit | > 1,2 MPa |
| Schwindung bei Prüftemperatur 1050 °C | < 2,0 % |
| Wärmeleitfähigkeit bei 200 °C | 0,08 W/mK |
| Wärmeleitfähigkeit bei 400 °C | 0,10 W/mK |
| Wärmeleitfähigkeit bei 600 °C | 0,14 W/mK |
| Wärmeleitfähigkeit bei 800 °C | 0,17 W/mK |

* Die Dauereinsatztemperatur liegt je nach Anwendung bis zu 150 °C unterhalb der Klassifizierungstemperatur.

| Chemische Analyse | % |
|--------------------------------|---------|
| SiO ₂ | 50 - 55 |
| CaO | 38 - 43 |
| Al ₂ O ₃ | < 0,40 |
| Fe ₂ O ₃ | < 0,30 |