

KS CaSi245



Unsere Calciumsilikat-Platten halten ihre Formbeständigkeit auch unter extremen Bedingungen bei und sind für Temperaturen bis zu 1100°C geeignet. Brandschutz- und Wärmedämmungsprodukte aus Calciumsilikat schützen Menschen und Ausrüstungen, sparen Platz und Energie und verbessern Prozesse und Effizienz. | Our Calcium silicate boards maintain their dimensional stability even under extreme conditions and are suitable for temperatures up to 1100°C. Calcium silicate fire protection and thermal insulation products protect people and equipment, save space and energy, and improve processes and efficiency.

EIGENSCHAFTEN | PROPERTIES

Max. Betriebstemperatur Max. Operating temperature	1100 °C
Raumgewicht Density dry	245 kg/m ³
Kaltdruckfestigkeit (DS/EN ISO 8895_2006) Cold compressive strength	2,7 MPa
Biegezugfestigkeit (EN 993-6:1995) Bending tensile strength	1,3 MPa
Lineare Nachschwindung (EN 1094-6:1999) Linear reheat shrinkage	1,5 % *12H @ 1050°C
Gesamtporosität (EN 1094-4:1995) Overall porosity	90 %
Druckfließverhalten (EN 993-9:1997) Pressure flow behaviour	0,4 % *50H @ 800°C & 0,1 MPa
Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient	5,5 x 10 ⁶ K ⁻¹ *@ 20-750°C
Nichtbrennbarkeitsprüfung Non-combustibility test (EN 13501-1:2007 + A1:2009)	Klasse A2-s1,d0
HS Tarif Nr. HS Tarif No.	6806.90.00
Farbe Colour	Grau Grey
Standardtoleranz Thickness *Spezialstärken erhältlich Special tolerances available	
Plattenstärke Thickness	+/- 1,5 mm
Länge/Breite Length/width	+/- 2,5 mm

ANWENDUNG | APPLICATION

Isolierteile, Hitzeschilder, Hinterisolierungen für:
Insulating parts, heat shields, back insulations for:

- Heizgeräte, Ventilation, Airconditioning | HVAC
- Industriekessel | Industrial boilers
- Aluminiumindustrie | Aluminium industry
- Stahlindustrie | Steel industry
- Giessereien | Foundries
- Kraftwerke, Müllverbrennungsanlagen
Power stations, Waste incineration plants
- Bautechnischer Brandschutz | Structural fire protection

WÄRMELEITFÄHIGKEIT THERMAL CONDUCTIVITY (ASTM C-182)

Temp. °C	(W/m ² K)
200 °C	0,08
400 °C	0,10
600 °C	0,12
800 °C	0,14

CHEMISCHE ANALYSE CHEMICAL ANALYSIS

SiO ₂	47,0 %
Al ₂ O ₃	0,2 %
Fe ₂ O ₃	0,1 %
MgO	0,4 %
CaO	42,0 %
Na ₂ O	0,1 %
K ₂ O	0,1 %
LOI	9,0 %

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen. Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details des beschriebenen Produktes erhalten Sie gerne schriftlich auf Anfrage. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH und seine Partner führen ständig Produktentwicklungsprogramme durch und behalten sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Der Kunde ist immer dazu verpflichtet sicherzustellen, dass das Material für seine spezifischen Zwecke geeignet ist. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Verwendung von unseren Materialien in Zusammenhang mit Materialien anderer Hersteller.

The information contained in this publication is for clarification purposes only and is not intended to create contractual obligations. Further information as well as advice on specific details of the product described can be obtained in writing on request. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH and its partners are constantly conducting product development programmes and reserve the right to change product specifications at any time without notice. The customer is always obliged to ensure that the material is suitable for his specific purposes. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH accepts no liability for the use of its materials in conjunction with materials from other manufacturers.

Version: 14.09.2021