

VERMILITE®2000 ISOLIERPLATTEN



Unsere Vermilite®2000 Platten und daraus hergestellte Formteile aus Vermiculit bieten in vielen industriellen Anwendungsbereichen eine technisch hervorragende und kostenorientierte Lösung. Formteile können wir durch werkzeuggebundene Fertigung (Verpressung) oder durch unsere 5-Achs-CNC Technologie spezifisch nach Ihren Zeichnungen und Anforderungen herstellen. Vermiculite ist leicht, ungiftig, faserfrei, geruchlos, säurebeständig und feuerfest. | Our Vermilite®2000 and ready-shaped parts made from vermiculite offer a technically excellent and cost-oriented solution in many industrial application areas. We can produce pressed parts specifically according to your drawings and requirements by tool-bound production (pressing) or by our 5-axis CNC technology. Vermiculite is light, non-toxic, fibre-free, odourless, acid-resistant and fireproof.

EIGENSCHAFTEN | PROPERTIES

Anwendungstemperatur Max service temperature	1100 °C
Schmelztemperatur Melting temperature	> 1300°C
Raumgewicht Density dry *Auch erhältlich Also available: 750- 900 kg/m³	375-700 kg/m³
Standardtoleranz Thickness *Spezialstärken erhältlich Special tolerances available	
Plattenstärke Thickness	+/- 1 mm
Länge/Breite Length/width	+/- 2,5 mm
Kaltdruckfestigkeit (DS/EN ISO 8895_2006) Cold compressive strength	1,3 - 4,5 N/mm²
Biegezugfestigkeit (EN 993-6:1995) Bending tensile strength	0,3 - 2,0 N/mm²
Lineare Nachschwindung (EN 1094-6:1999) Linear reheat shrinkage	aprox. 1% *12 Stunden 12 hours @ 1000°C
Gesamtporosität (EN 1094-4:1995) Overall porosity	85 - 74%
Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient	11,0 x 10 ⁶ K ⁻¹ *@ 20-750°C
Glühverlust LOI	1025°C: 7 %
HS Tarif Nr. HS Tarif No.	6806.90.00
Farbe Colour	Sand Sand

ANWENDUNG | APPLICATION

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

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

WÄRMELEITFÄHIGKEIT THERMAL CONDUCTIVITY (ASTM C-182)

Temp. °C	(W/m²K)
200 °C	0,12 - 0,19
400 °C	0,15 - 0,20
600 °C	0,16 - 0,21
800 °C	0,19 - 0,22

CHEMISCHE DURCHSCHNITTANALYSE TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS

SiO2	46,0 %
TiO2	0,7 %
Fe2O3	5,5 %
Al2O3	7,0 %
MgO	19,0 %
CaO	3,5 %
Na2O	0,2 %
K2O	10,0 %

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. K. Hoffmann 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. K. Hoffmann 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. K. Hoffmann 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. K. Hoffmann GmbH accepts no liability for the use of its materials in conjunction with materials from other manufacturers.

Version: 13.03.2024

