

## TECHNICAL PROPERTIES OF MICROPLAN® GROUP MATERIALS

CARBURO DI SILICIO (Si-Sic)  
SILICON CARBIDE (Si-Sic)  
CARBURE DE SILICIUM (Si-Sic)  
SILIZIUMKARBID (Si-Sic)



Densità Density Densité Dichte	3.1 kg/dm <sup>3</sup>
Porosità Porosity Porosité Porosität	0.0
Modulo di elasticità Young Modulus Coeff. d'élasticité Elastizitäts-Koeffizient	340 Gpa
Resistenza a compressione Compressive strength Résistance à la compression Druck-Festigkeit	2550 MPa
Resistenza a trazione Tensile strength Résistance à la traction par fléxion Zugfestigkeit	340 MPa
Coeff. dilatazione termica Length expansion coeff. Coeff. de dilatation linéaire Thermischer Ausdehnungskoeffizient	$4.5 \times 10^{-6}$ m/m° C
Conducibilità termica Thermal conductivity Conductivité thermique Wärmeleitfähigkeit	35 W /m°K
Modulo di Poisson Poisson's Ratio Modul de Poisson Poisson Modulus	0.19
Durezza Vickers Vickers hardness Durété Vickers Vickers-Härte	22 GPa

