

# GRONDSTOFGEGEVENS NITRIDE GEBONDEN SiC

---

<b>Materiaal:</b>	Nitride gebonden SiC zonder stalen binnenbuis
<b>Toepassingen:</b>	Niet-ijzer metalen zoals aluminium, messing en koper legeringen
<b>Max. Temperatuur:</b>	tot 1500°C
<b>Aansluiting:</b>	met flens, groef of glad aan het bovenstuk
<b>Types:</b>	CERN-(+lengte in cm) voor thermokoppel beschermbuizen CERN-HT-(+lengte in cm)-COE voor aan een kant gesloten verwarmingsbuizen in vloeibaar metaal CERN-HT(+lengte in cm)-OBE voor niet gesloten beschermbuizen als bescherming van verwarmingselementen in ovens
<b>Toepassingen:</b>	thermokoppel beschermbuizen, verwarmingsbuizen, Transportbuizen voor het gieten/transporteren van gesmolten metaal, rotor-shafts voor ontgassings-units enzv.

## THERMISCHE, MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN:

<u>Eigenschappen</u>	<u>Eenheid</u>	<u>Waarde</u>
Silicium carbide	78 – 81	%
Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	19 – 22	%
Maximum temperatuur	1500	° C
Open porositeit	18 – 22	Vol.-%
Dichtheid	2,58	kg/dm <sup>3</sup>
Druksterkte bij kamertemperatuur (20° C)	85 – 100	N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteit (bij 1400° C)	20 – 30	N/mm <sup>2</sup>
Vuur resistentie	>38	SK
Coëfficiënt wamtegeleiding (bij 1100° C)	8	W/mK
Coëfficiënt lineaire uitzetting (20 - 1100° C)	4,5	K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-6</sup>
Warmteschok bestendigheid		uitstekend

De gegeven waarden zijn vastgesteld op proefstukken en dienen uitsluitend als indicatie.