



## Technisch Datablad

**S 5000<sup>®</sup>**

03/13

... High-tech - asbestvrij, zeer hitte bestendig isolatiemateriaal

**Samenstelling van het materiaal**

Het isolatiemateriaal S 5000<sup>®</sup> werd ontwikkeld als een asbest vervanger. Het vervangt alle in het verleden gebruikte asbesthoudende materialen.

De hoofdcomponenten zijn gebaseerd op aramide versterkte minerale vezels welke gebonden zijn met fenolharsen.

**Speciale eigenschappen van het materiaal**

S 5000<sup>®</sup> wordt gekenmerkt door:

- extreem hoge ablatie weerstand
- hoge warmte-isolatie
- lage dichtheid
- hoge thermische stabiliteit
- lage ablatie waarde
- weerstand tegen zeewater en algemene chemicaliën
- lage temperatuur weerstand
- elektrisch isolerende eigenschappen

**Scala van toepassingen**

Bescherming van objecten welke functioneren in hoog temperatuur gebieden en mogelijk een korte termijn blootstaan aan vlambehandeling.

Deze kwaliteit is tevens geschikt voor componenten in raketmotoren en lasequipment welke worden blootgesteld aan hoge temperaturen gedurende een zeer korte periode.

**Technische gegevens\*:**

Max. bedrijfstemperatuur:		
• op lange termijn	230	°C
• op korte termijn	250	°C
Druksterkte		
• bij omgevingstemperatuur	200	N/mm <sup>2</sup>
• bij 200 °C	90	N/mm <sup>2</sup>
EN ISO 604		
Warmtegeleidings coëfficiënt $\lambda$		
• bij omgevingstemperatuur	0,35	W/mK
• bij 200 °C	0,41	W/mK
DIN 52 612		
Lineaire uitzettingscoëfficiënt (Lengte en breedte richting)		
DIN 53 752	18·10 <sup>-6</sup>	1/K
Buigsterkte		
• bij omgevingstemperatuur	100	N/mm <sup>2</sup>
EN 63		
Elasticiteitsmodulus		
• bij omgevingstemperatuur	9000	N/mm <sup>2</sup>
EN 63		
Wateropname / 24 h		
DIN 53 495	2	%
Dichtheid	1,6	g/cm <sup>3</sup>

\*) Verdere technische details op aanvraag

**Leveringsinformatie:**

Standaard dikte: 3 ... 30 mm  
Plan paralleliteit (op 1 m lengte): 0,1 mm  
Speciale afwerking, slijpen op aanvraag  
Speciale afmetingen op aanvraag

Specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen als gevolg van technische ontwikkelingen. Aan de standaard waarden in dit informatieblad kunnen geen rechten worden ontleend.

