

Datenblatt Alsint Pure Grain™

Datasheet Alsint Pure Grain™

Physikalische Eigenschaften / <i>physical properties</i>		
	Einheit/unit	Werte/values
Al ₂ O ₃ Gehalt / Al ₂ O ₃ content	%	> 99,8
Werkstoffgruppe nach / Type according to	DIN EN 60672	C 799
Rohdichte / Bulk density	g/cm ³	> 3,90
Biegefestigkeit / Flexural strength	MPa 20°C	350
Elastizitätsmodul / Young's modulus	GPa	300 - 380
Wärmeausdehnung / Thermal expansion 20 - 1000°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	8 - 9
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity 200°C	Wm ⁻¹ K ⁻¹	25
Anwendungsgrenze für tragende Teile Maximal approximate temperature for load bearing elements	°C	1800

Die in der Tabelle genannten Eigenschaften unserer Erzeugnisse gelten nur für Prüfkörper und dienen als Anhaltspunkte. Die Übertragung dieser Werte auf andere Formen und Abmessungen ist nur bedingt zulässig.

Please note that all the values quoted are based on test specimens and may vary according to component design.

These values are not guaranteed in any way and should only be treated as indicative values. They should be used for guidance only and for no other purpose.

Alsint Pure Grain™

Durch die gezielte Auswahl hochreiner Ausgangsrohstoffe sowie die bewusste Beeinflussung des Gefügebauwerks bieten Bauteile aus dem neu entwickelten Aluminiumoxid-Werkstoff:

1. hohe Korrosionsbeständigkeit bei chemischem Angriff
2. hohe Dichtigkeit in Gasatmosphären
3. geringe Kriechneigung bei hohen Temperaturen
4. hohe Reinheit
5. hohe Festigkeit

Verbunden mit den genannten Eigenschaften ergibt sich eine im Vergleich sehr hohe Standzeit der Bauteile bei den unterschiedlichsten Anwendungen im Bereich Schutzrohre.

Alsint Pure Grain™

Resulting from our purposeful selection of ultrapure initial raw materials and our deliberate engineered microstructure, parts manufactured from the newly developed aluminium oxide material provide:

1. *high corrosion resistance to chemical attacks*
2. *high imperviousness in gaseous atmospheres*
3. *low creep tendency at high temperatures*
4. *high purity*
5. *high strength*

As per the characteristics specified above, components show a strikingly high durability in the large variety of applications for sheath tubes.

