

# KS KALDERA 550



KS KALDERA 550 sind textile E-Glasfaserprodukte, die für eine maximale Anwendungstemperatur von 550°C geeignet sind. Die Produkte sind anorganisch, steril, nicht brennbar, asbestfrei, gift- und schwermetallfrei. | KS KALDERA 550 are textile E-glass fibre products suitable for a maximum application temperature of 550°C. The products are inorganic, sterile, non-flammable, asbestos-free, toxic-free and heavy metal-free.

## EIGENSCHAFTEN | PROPERTIES

Farbe   Colour	Weiss   White
Faser Ø   Fiber Ø	6 - 9 micron
Max. Anwendungstemperatur Max. continuous use limit	550°C
Schmelzpunkt   Melting point	1200°C
Zerreifestigkeit   Tensile strength	3400 MPa
Young'sches Modul   Young's modulus	74000 mPa
Wärmeleitfähigkeit   Thermal conductivity	1.0 W/m °K
Brandverhalten Fire reaction	Nicht brennbar Incombustible
Dielektrische Festigkeit - Glas in Masse Dielectric rigidity – glass in bulk	60-100 KV/mm
Chemische Beständigkeit Resistance to chemical agents	Gut Good

## Zusammensetzung | Basic composition

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO-MgO	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O-K <sub>2</sub> O
53-55%	14-15,5%	20-24%	6,5-9%	<1%	<1%

## VORTEILE | ADVANTAGES

- Hohe Temperaturbeständigkeit | High temperature stability
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit | Low thermal conductivity
- Hohe mechanische Festigkeit | High mechanical strength
- Nicht brennbar | Incombustible
- Gute Dimensionsstabilität | Good dimensional stability
- Gute Flexibilität | Good flexibility
- Gute elektrische Isolationseigenschaften  
Good electrical properties
- Gute chemische Beständigkeit  
Good resistance to chemical agents

## SORTIMENT | PRODUCT RANGE

- Gedrehte Schnüre | Twisted Ropes
- Gestrickte Schnüre | Knitted Ropes
- Geflochtene Packungen rund, quadratisch oder rechteckig  
Braided Packings in round, square and rectangular sizes
- Umflochtene Schnüre/Schläuche | Overbraided ropes/sleeves
- Gewobene & Gestrickte Bänder | Woven & knitted Tapes
- Leiterbänder | Ladder tapes
- Profile | Profiles
- Gewebe | Fabric
- Vorhänge & Abdeckungen | Curtains & Covers
- Technische Isolierung | Technical insulation

## AUSRÜSTUNGEN COATING | FINISHING

- Silikon | Grafit | Vermiculite | Selbstklebend | Gefärbt | Metall-Umflechtungen  
Silicone | Graphite | Vermiculite | Self-adhesive | Coloured | Overbraiding in Metal

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. KS Kneissl & Senn Technologie 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. KS Kneissl & Senn Technologie 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. KS Kneissl & Senn Technologie 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. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH accepts no liability for the use of its materials in conjunction with materials from other manufacturers.

Version: 02.12.2021