

## Produktbeschreibung **JUMA® Dragon & Snake** Eigenschaftsprofil

**JUMA®** ist ein hochwertiger, moderner Bearbeitungswerkstoff zur Herstellung von Bauteilen und Kunstgegenständen.

**JUMA®** besteht aus lebensmittelechtem Polyurethan.

### Wesentliche Merkmale von **JUMA®** sind:

- Ausgezeichnete mechanische Bearbeitbarkeit wie bohren, fräsen schleifen und polieren.
- Geringe Bruchgefahr durch hohen E-Modul und homogenen Gefügebau.
- Hochwertige Oberfläche durch hohe Oberflächenhärte und geringe Abriebverluste.
- Beständig gegen alle üblichen Stoffe wie Reinigungsmittel, Öle, Fette, schwache bis mittlere Säuren und Laugen.
- Sehr geringe Wasseraufnahme (hydrolysestabil).
- Thermische Formgebung in siedendem Wasser ist möglich.
- Polier- und lackierbar zur Herstellung glänzender oder matter Oberflächen.
- Angenehme Haptik durch gute thermische Eigenschaften.

### Mechanische Eigenschaften

▪ Raumgewicht	(DIN EN ISO 845)	:	≈	1200	kg/m <sup>3</sup>
▪ Härte Shore D	(DIN 53505-D)	:		78	
▪ Zugfestigkeit	(DIN EN ISO 527)	:		57	N/mm <sup>2</sup>
▪ Bruchdehnung	(DIN EN ISO 527)	:		9	%
▪ Biegefestigkeit b-4%	(DIN EN ISO 178)	:		120	N/mm <sup>2</sup>
▪ Biege E-Modul	(DIN EN ISO 178)	:		2470	N/mm <sup>2</sup>

## Product description **JUMA® Dragon & Snake** Characteristic properties

**JUMA®** a modern, high-grade material for the manufacture of components and artefacts that greatly resemble ivory in both feel and appearance. The use of **JUMA® instead of ivory** protects natural resources and reduces costs. Animals do not need to be killed and it results in less waste.

**JUMA®** is polyurethane based material which has a certificate of compliance.

### The key characteristics of **JUMA®** are:

- Excellent mechanical machinability in terms of drilling, milling, grinding and polishing.
- Minimal risk of breakage due to high E-modulus and homogenous structural composition.
- Superior surface properties thanks to surface hardness and minimal abrasion loss.
- Resistant to all standard substances such as cleaning agents, oils, fats, weak to medium-strength acids and alkalis.
- Little or no water absorption – hydrolysis-stable.
- Can be thermo-formed in boiling water.
- Can be polished and lacquer-coated to produce shiny or matt surfaces.
- Pleasant feel thanks to good thermal characteristics.

### Mechanical Properties

▪ Density	(DIN EN ISO 845)	:	≈	1200	kg/m <sup>3</sup>
▪ Hardness Shore D	(DIN 53505-D)	:		78	
▪ Tensile strength	(DIN EN ISO 527)	:		57	N/mm <sup>2</sup>
▪ Elongation at break	(DIN EN ISO 527)	:		9	%
▪ Bending strength b-4%	(DIN EN ISO 178)	:		120	N/mm <sup>2</sup>
▪ Bending E-modulus	(DIN EN ISO 178)	:		2470	N/mm <sup>2</sup>