

Produktbeschreibung **Elforyn® Super Tusk** Eigenschaftsprofil

Die nächste Generation Elfenbeinersatz ist da. Mit **Elforyn Super Tusk** wird eine nie da gewesene Ähnlichkeit zu echtem Elfenbein erreicht

Bei der Entwicklung des neuesten hochwertigen Elfenbeinersatz **Elforyn Super Tusk** wurde neben exzellenten technischen und mechanischen Eigenschaften viel Wert auf eine erstklassige und hervorragende Ähnlichkeit zu echtem Elfenbein gelegt. Neben der Elfenbeintypischen Maserung und Jahresringe entlang der Längsseite finden sich auf der Stirnseite die Elfenbeintypischen „Schreger Lines“. Die Strukturen sind selbst bei kleinsten Applikationen sichtbar und sorgen für einen einzigartigen Look.

„Schreger Linien“

„Schreger-Linien“ sind die visuellen Erscheinungen die sich in den Elfenbeinquerschnitten zeigen. Sie werden gemeinhin auch als Kreuzschraffuren bezeichnet, rosettenartige geformte, abwechselnd hell- und dunkelfarbige Strukturen. Die Schnittpunkte der „Schreger Linien“ bilden die karoartigen typischen Winkel des Elfenbeincharismas.

Wesentliche Merkmale von **Elforyn® Super Tusk** sind:

- Ausgezeichnete mechanische Bearbeitbarkeit wie bohren, fräsen schleifen und polieren.
- Geringe Bruchgefahr durch hohen E-Modul und hoher Bruchdehnung.
- Hochwertige Oberfläche durch hohe Oberflächenhärte und geringe Abriebverluste.
- Fluoreszierend und antistatisch.
- 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.
- Erzeugung lichtdurchscheinender und fluoreszierender Effekte.
- Angenehme Haptik durch gute thermische Eigenschaften.
- Erstklassige und hervorragende Ähnlichkeit zu echtem Elfenbein „Schreger Linien“ und Maserung.

Mechanische Eigenschaften

▪ Raumgewicht	(DIN EN ISO 845)	:	≈	1200	kg/m ³
▪ Härte Shore D	(DIN 53505-D)	:		80	
▪ Zugfestigkeit	(DIN EN ISO 527)	:		46,4	N/mm ²
▪ Bruchdehnung	(DIN EN ISO 527)	:		15	%
▪ Biegefestigkeit b-4%	(DIN EN ISO 178)	:		88	N/mm ²
▪ Biege E-Modul	(DIN EN ISO 178)	:		1680	N/mm ²

Product description **Elforyn® Super Tusk** Characteristic properties

Elforyn Super Tusk the closest material to ever replicate genuine elephant ivory.

Use **Elforyn Super Tusk**, a deceptive elephant ivory copy with excellent features and phenomenal appearance, and thus protect our pachyderms!

We have paid attention to excellent technical and mechanical properties during the development of the newest high-quality ivory substitute **Elforyn Super Tusk**. As well as an unique similarity to real ivory. An unbelievable imitation of the color, grain and "Schreger lines". The structures are visible even in the smallest applications and create a peerless look on each product.

„Schreger Linien“

„Schreger-Linien“ are visual artifacts that appear in the cross-section of ivory. They are commonly referred to as crosshatching, rosette shaped, alternately light and dark colored structures. The intersections of the „Schreger Linien“ are forming the checkered typical angles of ivory charisma.

The key characteristics of **Elforyn® Super Tusk** are:

- Excellent mechanical machinability in terms of drilling, milling, grinding and polishing.
- Minimal risk of breakage due to high E-modulus and high elongation.
- Superior surface properties thanks to surface hardness and minimal abrasion loss, **fluorescent**.
- 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. Possibility of creating translucent and **fluorescent** effects.
- Pleasant feel thanks to good thermal characteristics.
- An unbelievable imitation of the color, grain and "Schreger lines".

Mechanical Properties

▪ Density	(DIN EN ISO 845)	:	≈	1200	kg/m ³
▪ Hardness Shore D	(DIN 53505-D)	:		80	
▪ Tensile strength	(DIN EN ISO 527)	:		46.4	N/mm ²
▪ Elongation at break	(DIN EN ISO 527)	:		15	%
▪ Bending strength b-4%	(DIN EN ISO 178)	:		88	N/mm ²
▪ Bending E-modulus	(DIN EN ISO 178)	:		1680	N/mm ²