

**Technisches Datenblatt:**  
**Technical Data Sheet:**

**Unitec® 500 Pro**  
**Unitec® 500 Pro**

24.02.2025

Unitec® 500 Pro Unitec® 500 Pro	
Farbe / Colour	weiß / white
Dichte / Density	1,75 g/cm <sup>3</sup>
Temperatur / Temperature	+250°C, kurzfristig / short-term +350°C
Kompressibilität/ Compressibility ASTM F 36/J	14%
Druckfestigkeit/ Compression Strength DIN 52913	22,5 MPa (50 MPa, 16 h, 300°C)
Rückfederung/ Rebound ASTM F 36/J	60%
Betriebsdruck max. / Working Pressure max.	100 bar
Dickenquellung/ Thickness Swell ASTM F 146 Öl IRM 903 / Oil IRM 903 Fuel B	4% 10%
Zulassungen / Certification	DIN 30653/1 +5 bar (HTB) DN 16421 (W270) DVGW DIN 3535-6 EG 1935/2004 FDA 21CFR177.2600, FDA 21CFR180.22, FDA 21CFR181.32 KTW-BWGL
Bemerkungen / Remarks	PFAS freie Antihafbeschichtung / PFAS-free non-sticking coating
Medienbeständigkeit / Media Resistance	Die Unitec® 500 Pro wurde speziell für den Einsatz in Trinkwasser- und Lebensmittelanwendungen entwickelt. Dank der sorgfältig ausgewählten Inhaltsstoffe verfügt sie über hervorragende thermomechanische Eigenschaften und bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber zahlreichen Chemikalien. Diese Eigenschaften machen das Material universell einsetzbar / <i>Unitec® 500 Pro was specially developed for use in drinking water &amp; food applications. Due to the carefully selected ingredients it has excellent thermal mechanical characteristics &amp; offers a high resilience against numerous chemicals. These characteristics make the material universally usable</i>
Typische Anwendungen / Typical Applications	Wasserversorgung, Trinkwasser, Lebensmittelindustrie, Gasversorgung, Automotive, Pumpen, Kompressoren, Heizsysteme, Kühl- & Kältetechnik, Schiffsbau, Ventile / <i>water supply, drinking water, food industry, gas supply, automotive, pumps, compressors, heating systems, cooling &amp; refrigeration technology, shipbuilding, valves</i>

Jederzeitige Änderungen vorbehalten. Alle in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Angaben stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung. Sie dienen nur als Anhaltspunkt und wurden vom Rohstofflieferant ohne Gewähr übernommen. Es obliegt dem Käufer, selbst zu prüfen, ob das Produkt für die vorgesehenen Anwendungen geeignet ist. / *Subject to change without prior notice. All information contained in this technical data sheet is based on a limited number of tests done on standard test specimens made by laboratory production. They are only intended as information and were extracted without guarantee from the raw material supplier. It is the buyer's obligation to check if the product is suitable for the intended applications*