

# ***STURM® PLA (MEX)***

## *Datenblatt*

| Materialeigenschaften |                 |                        |
|-----------------------|-----------------|------------------------|
| Dichte                | DIN EN ISO 1183 | 1.24 g/cm <sup>3</sup> |
| Zugmodul              | DIN EN ISO 527  | 2060 MPa               |
| Zugfestigkeit         | DIN EN ISO 527  | 31 MPa                 |
| Bruchdehnung          | DIN EN ISO 527  | 12.2 %                 |
| Biegemodul            | DIN EN ISO 178  | 2370 MPa               |
| Biegefestigkeit       | DIN EN ISO 178  | 59 MPa                 |
| Schlagzähigkeit       | DIN EN ISO 179  | 13.8 kJ/m <sup>2</sup> |
| Erweichungstemperatur | DIN EN ISO 75   |                        |
| - bei 0.45 MPa        |                 | 57 °C                  |
| - bei 1.82 MPa        |                 | 54 °C                  |
| Schmelztemperatur     | DSC, 10 °C/min  | 160 °C                 |

| Technische Spezifikationen |   |
|----------------------------|---|
| max. Bauteilgröße          | 300 x 320 x 325 mm  |
| Schichtdicke               | 0.2 mm  |
| min. Wandstärke            | 1 mm  |
| Genauigkeit                | +/- 0.2 % (min. 0.2 mm)   |
| Farben                     | Schwarz, Weiß, Blau, Rot, Grün<br>(weitere Farben auf Anfrage)      |
| Oberfläche                 | leicht geriffelt  |
| Durchlaufzeit              | ca. 6 – 7 Arbeitstage (Standard)<br>ca. 2 – 3 Arbeitstage (Express) |

\*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

STURM MEX-P-PLA - Datenblatt - 2026-04.docx

Stand: 13. April 2026

| <b>Weitere Optionen</b>             |
|-------------------------------------|
| Schleifen der Oberfläche (manuell)  |
| Lackieren nach RAL-Farben (manuell) |

\*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

STURM MEX-P-PLA - Datenblatt - 2026-04.docx

Stand: 13. April 2026