

# DATENBLATT

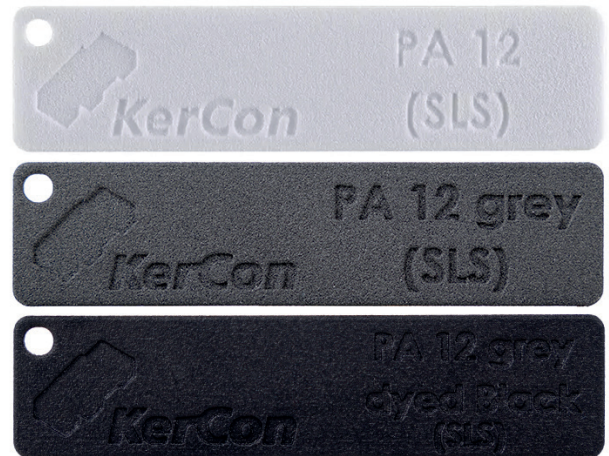
## PA 12 (PA 2200) (weiß / grau / schwarz eingefärbt)



PA12 ist ein widerstandsfähiger Kunststoff mit guten flexiblen Eigenschaften. Es eignet sich besonders für funktionale Prototypen oder Funktionsteile mit hohem mechanischen oder thermischen Widerstand. Die Teile sind dauerverwendbar und widerstandsfähig gegenüber den meisten Chemikalien. Teile aus PA12 sind nicht wasserdicht, können aber durch Imprägnierung wasserdicht gemacht werden.

### ANWENDUNGEN

- Prototypen
- Modelle
- Funktionsteile
- Ersatzteile
- Filmscharniere
- Orthesen



| Messung                  | Wert                         | Standard       |
|--------------------------|------------------------------|----------------|
| Dichte                   | 0,95 ±0,03 g/cm <sup>3</sup> |                |
| Zugfestigkeit            | 48 ± 3 MPa                   | DIN EN ISO527  |
| Bruchdehnung             | 20 ± 5 %                     | DIN EN ISO527  |
| Zugmodul                 | 1.650 MPa                    | DIN EN ISO527  |
| Biegemodul               | 1.500 N/mm <sup>2</sup>      | DIN EN ISO178  |
| Biegefestigkeit          | 41 MPa                       | D790           |
| Wärmeformbeständigkeit   | 85°C                         | ASTM D648      |
| Charpy-Schlagzähigkeit   | 53 ± 3,8 IJ/m <sup>2</sup>   | DIN EN ISO179  |
| Izod-Kerbschlagzähigkeit | 4,8 ± 0,4 kJ/m <sup>2</sup>  | DIN EN ISO180  |
| Kugeldruckhärte          | 77,6 ± 2                     | DIN EN ISO2039 |
| Shore D-Härte            | D 75 ± 2                     | DIN 53505      |

Tatsächliche Werte können je nach Baubedingungen abweichen.

| Technische Eigenschaften         |   |
|----------------------------------|---|
| Standardgenauigkeit              | ± 0,3 %   |
| Minimale Wandstärke              | 1 mm  |
| Schichtdicke                     | 0,12 mm   |
| Maximale Bauteilabmessung (grau) | 159,2 mm x 159,2 mm x 295,5 mm  |
| Maximale Bauteilabmessung (weiß) | 650 mm x 330 mm x 560 mm  |
| Oberflächenstruktur              | körnige Oberfläche, können aber sandgestrahlt, gefärbt, lackiert überzogen und beschichtet werden |

LASERSINTERN (SLS)