

STURM® PA 12 (PBF-P)

Datenblatt



Materialeigenschaften PA12 Gray HD		
Dichte	ASTM D792	1.1 g/cm ³
Zugmodul	ASTM D638	1800 MPA
Zugfestigkeit (richtungsabhängig)	ASTM D638	48 MPa
Bruchdehnung (richtungsabhängig)	ASTM D638	15 %
Izod-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	ASTM D256	3.5 kJ/m ²
Shore D-Härte	ISO 868	80
Erweichungstemperatur	ASTM D648	
- bei 0.45 MPa		175 °C
- bei 1.82 MPa		95 °C

Technische Spezifikationen PA12 Gray HD	
Qualitätsstufe	HD
max. Bauteilgröße	380 x 284 x 380 mm
Schichtdicke	0.08 mm
min. Wandstärke	1 mm
Genauigkeit	+/- 0.3 % (min. 0.3 mm)
Farbe	Grau
Oberfläche	60 µm
Durchlaufzeit	ca. 6 – 7 Arbeitstage (Standard) ca. 2 – 3 Arbeitstage (Express)

*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

STURM PBF-P-PA12 - Datenblatt - 2026-09.docx

Stand: 15. September 2026

Materialeigenschaften PA12 Gray UHD		
Dichte	ASTM D792	0.98 g/cm ³
Zugmodul	ASTM D638	1700 MPA
Zugfestigkeit (richtungsabhängig)	ASTM D638	45 MPa
Bruchdehnung (richtungsabhängig)	ASTM D638	12 %
Izod-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	ASTM D256	2.5 kJ/m ²
Shore D-Härte	ISO 868	80
Erweichungstemperatur - bei 0.45 MPa - bei 1.82 MPa	ASTM D648	165 °C 95 °C

Technische Spezifikationen PA12 Gray UHD	
Qualitätsstufe	UHD
max. Bauteilgröße	380 x 284 x 380 mm
Schichtdicke	0.08 mm
min. Wandstärke	1 mm
Genauigkeit	+/- 0.3 % (min. 0.3 mm)
Farbe	Grau
Oberfläche	45 µm
Durchlaufzeit	ca. 6 – 7 Arbeitstage (Standard)

*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

STURM PBF-P-PA12 - Datenblatt - 2026-09.docx

Stand: 15. September 2026

Materialeigenschaften PA12 White HD		
Dichte	ASTM D792	0.93 g/cm ³
Zugmodul	DIN EN ISO 527	1700 MPa
Zugfestigkeit (richtungsabhängig)	DIN EN ISO 527	48 MPa
Bruchdehnung (richtungsabhängig)	DIN EN ISO 527	24 %
Biegemodul	DIN EN ISO 178	1500 MPa
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	41 MPa
Izod-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	DIN EN ISO 180	4.4 kJ/m ²
Shore D-Härte	ISO 868	75
Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	
- B/50		163 °C
- A/50		181 °C
Schmelztemperatur	EN ISO 11357-1	176 °C

Technische Spezifikationen PA12 White HD	
Qualitätsstufe	HD
max. Bauteilgröße	190 x 240 x 320 mm
Schichtdicke	0.1 mm
min. Wandstärke	0.8 mm
Genauigkeit	+/- 0.3 % (min. 0.3 mm)
Farbe	Weiß
Oberfläche	60 µm
Durchlaufzeit	ca. 6 – 7 Arbeitstage (Standard) ca. 2 – 3 Arbeitstage (Express)

*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

STURM PBF-P-PA12 - Datenblatt - 2026-09.docx

Stand: 15. September 2026

Materialeigenschaften PA12 White SD		
Dichte	ASTM D792	0.93 g/cm ³
Zugmodul	DIN EN ISO 527	1700 MPa
Zugfestigkeit (richtungsabhängig)	DIN EN ISO 527	48 MPa
Bruchdehnung (richtungsabhängig)	DIN EN ISO 527	24 %
Biegemodul	DIN EN ISO 178	1500 MPa
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	41 MPa
Izod-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	DIN EN ISO 180	4.4 kJ/m ²
Shore D-Härte	ISO 868	75
Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	
- B/50		163 °C
- A/50		181 °C
Schmelztemperatur	EN ISO 11357-1	176 °C

Technische Spezifikationen PA12 White SD	
Qualitätsstufe	SD
max. Bauteilgröße	700 x 380 x 580 mm
Schichtdicke	0.12 mm
min. Wandstärke	1 mm
Genauigkeit	+/- 0.5 % (min. 0.5 mm)
Farbe	Weiß
Oberfläche	60 µm
Durchlaufzeit	ca. 6 – 7 Arbeitstage (Standard)

*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

STURM PBF-P-PA12 - Datenblatt - 2026-09.docx

Stand: 15. September 2026

Weitere Optionen
Glätten mit Direct Surfacing (DST®)
(Chemisches) Glätten mit Surface Fusing (SFT®)
Einfärben mit Deep Dyeing (DDT®, STANDARD)
UV-Schutz mit Deep Dyeing (DDT®, UV)
Versiegeln (Imprägnieren) mit Surface Sealing (SST®)
Schleifen der Oberfläche (manuell)
Lackieren nach RAL-Farben (manuell)

*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

STURM PBF-P-PA12 - Datenblatt - 2026-09.docx

Stand: 15. September 2026