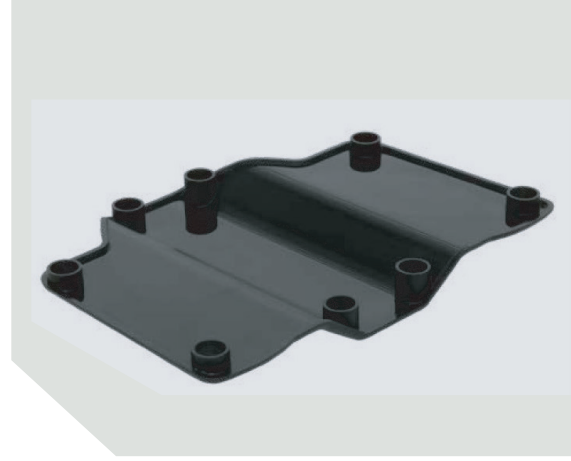


STEREOLITHOGRAPHY

# ABS-ÄHNLICH SCHWARZ

Werkstoff des akt. Lieferanten:

Accura Black 7820



## PRODUKTBESCHREIBUNG

ABS-ähnlich Schwarz ist ein haltbarer Werkstoff für das allgemeine Prototyping. Seine tiefschwarze Farbe und seine hochglänzenden, kosmetischen nach oben weisenden Oberflächen in einem Top-Profil bieten das Aussehen eines gegossenen Teils. Die Seitenwände und die nach unten weisenden Flächen des Teils haben ein mattes Finish. Das Material besitzt eine gute Formstabilität und Feuchtigkeitsbeständigkeit.

## ANWENDUNGSBEREICHE

ABS-ähnlich Schwarz ist ein guter Allzweckwerkstoff für eine Vielzahl an Prototypen, die sowohl Spritzgussprototypen als auch Funktionsbaugruppen nachahmen. Häufige Anwendungsbereiche sind Gehäuse für Elektronik und Konsumgüter.



### WESENTLICHE VORTEILE

- Hochglänzende, kosmetische nach oben gerichtete Oberfläche
- Feuchtigkeitsbeständigkeit
- Formstabilität

## EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	WERT
Farbe	-	Black
Dichte im festen Zustand*	bei 25 °C	1.16 g/cm <sup>3</sup>
Wasseraufnahme (20°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit)	DIN EN ISO 62	0.25 ± 0.15%
E-Modul (xy-Ebene)	DIN EN ISO 527, Testgeschwindigkeit 10mm/min	3,000 ± 400 MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		55 ± 10 MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		5 ± 3%
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	51 °C
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 1,82 MPa*		-

## TOLERANZEN

\* aus Lieferanten-Datenblatt

Für Teile, die in High Resolution (HR) gebaut werden gilt: Die Toleranzen bei gut gestalteten Teilen betragen in X/Y Richtung ±0,05mm plus zusätzlich ±0,001mm/mm; in Z-Richtung ±0,13mm plus zusätzlich ±0,001mm/mm.

Für Teile, die in Normal Resolution (NR) gebaut werden gilt: Die Toleranzen bei gut gestalteten Teilen betragen in X/Y Richtung ±0,1mm plus zusätzlich ±0,001mm/mm; in Z-Richtung ±0,13mm plus zusätzlich ±0,001mm/mm.

Bitte beachten Sie, dass die Toleranzen abhängig von der Teilegeometrie abweichen können.



Version 1.1 | Januar 2024