

# Werkstoffdatenblatt Polyjet

1/3

## Verfügbare Materialien

Material	Digital-ABS	Temperaturbeständig	Transparent	
	Digital ABS, Grenn aus RGD515 und RGD535 erstellt Digital ABS, Ivory aus RGD515 und RGD531 erstellt	RGD525	RGD720	VeroClear RGD810
Zugfestigkeit	55-60 MPa (8.000-8.700 Psi)	70-80 mpa (10.000-11.500 Psi)	70-80 mpa (10.000-11.500 Psi)	50-65 MPa (7.250-9.450 Psi)
Bruchdehnung	25-40%	10-15%	15-25%	10-25%
Elastizitätsmodul	2.600-3.000 MPa (375.000-435.000 Psi)	3.200-3.500 MPa (465.000-510.000 Psi)	2.000-3.000 MPa (290.000-435.000 Psi)	2.000-3.000 Mpa (290.000-435.000 psi)
Biegefestigkeit	65-75 MPa (9.500-11.000 Psi)	110-130 MPa (16.000-19.000 Psi)	80-110 MPa (12.000-16.000 Psi)	75-110 MPa (11.000-16.000 Psi)
Biegemodul	1.700-2.200 MPa (245.000-320.000 Psi)	3.100-3.500 MPa (450.000-510.000 Psi)	2.700-3.300 MPa (390.000-480.000 Psi)	2.200-3.200 MPa (320.000-465.000 Psi)
HDT, °C @ 1,82 MPa	51-55 °C (124-131 °F)	55-57 °C (131-135 °F)	45-50 C (113-122 °F)	45-50 °C (113-122 °F)
Izod-Kerbzerschlag-zähigkeit	65-80 J/m (1,22-1,50 ft lb/Zoll)	14-16 J/m (0,262-0,300 ft lb/Zoll)	20-30 J/m (0,375-0,562 ft lb/Zoll)	20-30 J/m (0,375-0,562 ft lb/Zoll)
Wasseraufnahme	-	1.2-1.4%	1.5-2.2%	1.1-1.5%
Thermogravimetrie	47-53 °C (117-127 °F)	62-65 °C (144-149 °F)	48-50 °C (118-122 °F)	52-54 °C (126-129 °F)
Shore-Härte	85-87 D-Skala	87-88 D-Skala	83-86 D-Skala	83-86 D-Skala
Rockwell-Härte	67-69 M-Skala	78-83 M-Skala	73-76 M-Skala	73-76 M-Skala
Polymerisierte Dichte	1,17-1,18 g/cm <sup>3</sup>	1,17-1,18 g/cm <sup>3</sup>	1,18-1,19 g/cm <sup>3</sup>	1,18-1,19 g/cm <sup>3</sup>
Ash-Inhalt	-	0.38-0.42%	0.01-0.02%	0.02-0.06%

# Werkstoffdatenblatt Polyjet

2/3

## Verfügbare Materialien

Material	Fest, blickdicht (Vero-Familie)		Polypropylen-ähnliches Material	
	VeroGray RGD850, VeroBlackPlus RGD875, VeroWhite Plus RGD835, VeroYellow RGD836, VeroCyan RGD841, VeroMagenta RGD851	VeroBlue RGD840	Durus White RGD430	Rigur RGD450
Zugfestigkeit	50-65 MPa (7.250-9.450 Psi)	50-60 MPa (7.250-8.700 Psi)	20-30 Mpa (2.900-4.350 Psi)	40-45 MPa (5.800-6.500 Psi)
Bruchdehnung	10-25%	15-25%	40-50%	20-35%
Elastizitätsmodul	2.000-3.000 MPa (290.000-435.000 Psi)	2.000-3.000 MPa (290.000-435.000 Psi)	1.000-1.200 Mpa (145.000-175.000 Psi)	1.700-2.100 MPa (246.000-305.000 Psi)
Biegefestigkeit	75-110 MPa (111.000-16.000 Psi)	60-70 MPa (8.700-10.200 Psi)	30-40 MPa (4.350-5.800 Psi)	52-59 MPa (7.500-8.500 Psi)
Biegemodul	2.200-3.200 MPa (320.000-465.000 Psi)	1.900-2.500 MPa (265.000-365.000 Psi)	1.200-1.600 MPa (175.000-230.000 Psi)	1.500-1.700 MPa (217.000-246.000 Psi)
HDT, °C @ 1,82 MPa	45-50 °C (113-122 °F)	45-50 °C (113-122 °F)	32-34 °C (90-93 °F)	45-50 °C (113-122 °F)
Izod-Kerbzerschlag- zähigkeit	20-30 J/m (0,375-0,562 ft lb/Zoll)	20-30 J/m (0,375-0,562 ft lb/Zoll)	40-50 J/ (0,749-0,937 ft lb/Zoll)	30-35 J/m (0,561-0,656 ft lb/Zoll)
Wasseraufnahme	1.1-1.5%	1.5-2.2%	1.5-1.9%	-
Thermogravimetrie	52-54 °C (126-129 °F)	48-50 °C (118-122 °F)	35-37 °C (95-99 °F)	48-52 °C (118-126 °F)
Shore-Härte	83-86 D-Skala	83-86 D-Skala	74-78 D-Skala	80-84 D-Skala
Rockwell-Härte	73-76 M-Skala	73-76 M-Skala	-	58-62 M-Skala
Polymerisierte Dichte	1,17-1,18 g/cm <sup>3</sup>	1,18-1,19 g/cm <sup>3</sup>	1,15-1,17 g/cm <sup>3</sup>	1,20-1,21 g/cm <sup>3</sup>
Ash-Inhalt	0.23-0.26% (VeroGray, VeroWhitePlus), 0,01- 0,02% (VeroBlack- Plus)	0.21-0.22%	0.10-0.12%	0.3-.04%

# Werkstoffdatenblatt Polyjet

3/3

## Verfügbare Materialien

Material	Gummiartig			Biokompatibel
	TangoblackPlus FLX980 und Tango- Plus FLX930	TangoBlack FLX973	TangoGray FLX950	MED610
Zugfestigkeit	0,8-1,5 MPa (115-220 Psi)	1,8-2,4 MPa (115-350 Psi)	3,0-5,0 MPa (435-725 Psi)	50-65 MPa (7.300-.9400 Psi)
Bruchdehnung	170-220%	45-55%	45-55%	10-25%
Elastizitätsmodul	-	-	-	-
Biegefestigkeit	-	-	-	-
Biegemodul	-	-	-	-
HDT, °C @ 1,82 MPa	-	-	-	40-50 °C (113/122 °F)
Izod-Kerbzerschlag- zähigkeit	-	-	-	-
Wasseraufnahme	-	-	-	-
Thermogravimetrie	-	-	-	-
Shore-Härte	26-28 A-Skala	60-62 A-Skala	73-77 A-Skala	83-86 D-Skala
Rockwell-Härte	-	-	-	-
Polymerisierte Dichte	1,12-1,13 g/cm <sup>3</sup>	1,14-1,15 g/cm <sup>3</sup>	1,16-1,1 g/cm <sup>3</sup>	-
Ash-Inhalt	-	-	-	-

Stand: Februar 2019