

WAS WIR EIGENTLICH IMMER IM KÜHLSCHRANK HABEN...

Material für den DREIGEIST 3D-Druck Service - unsere Inhouse-Standards:

Resins	Technologie	Besonderheiten	Bruchdehnung	Zugfestigkeit	Biegefestigkeit	Härte [Shore]	Farbe
DSM Somos® PerFORM Reflect	SLA	<ul style="list-style-type: none"> Geeignet für hochtemperaturbeständige End-Use-Parts (bis 285°C) und Toolings Höchste Details abbildungbar sowie hohe Oberflächengüte 	0,79 %	63,3 MPa	119 MPa	92D	orange
DSM Somos® Taurus	SLA	<ul style="list-style-type: none"> Geeignet für mechanisch belastbare End-Use-Parts, die auch temperaturbeständig sind (bis 90°C) Hohe Oberflächengüte 	24 %	-	73,8 MPa	83D	graphit/dunkelgrau
BASF Ultracur3D® RG 35	SLA, DLP	<ul style="list-style-type: none"> Sehr hohe Steifigkeit Hohe Temperaturbeständigkeit Geringe Wasseraufnahme 	6 %	79 MPa	108 MPa	87D	klar
BASF Ultracur3D® ST 45	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Festigkeit, Zähigkeit und Schlagfestigkeit Hohe Druckgeschwindigkeiten und hervorragende Oberflächenqualität 	25 %	62 MPa	109 MPa	81D	klar
BASF Ultracur3D® ST 45 B	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Festigkeit, Zähigkeit und Schlagfestigkeit Hohe Druckgeschwindigkeiten und hervorragende Oberflächenqualität 	21,4 %	52,5 MPa	93,9 MPa	81D	schwarz
EnvisionTEC HTM 140 V2	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Hochauflösende Teile Druck- und temperaturstabil (HDT von 140°C) Detailgenauigkeit bei gleichzeitiger Dimensionsstabilität 	3.5%	56 MPa	115 MPa	N/A	grün
EnvisionTEC E-Denstone peach	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Schnelle Umsetzung von hochdetaillierten und genauen Modellen 	3.5%	56 MPa	115 MPa	N/A	apricot
EnvisionTEC R5 grey	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Robuste, langlebige Teile Hervorragende Dauerfestigkeit Toleranz gegenüber Temperatur (bis ca. 100°C) und Feuchtigkeit 	5.24%	49.7 MPa	79.7 MPa	89D	grau
EnvisionTEC E-Shell 300, 302, 303	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Biokompatibel nach EN ISO ISO 10993 für Medizinprodukte der Klasse IIa 	6.62%	51.6 MPa	1,920 MPa	85D	verschiedene transparente/opake Farben
EnvisionTEC E-Shell 600	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Besonders klar Biokompatibel nach EN ISO ISO 10993 für Medizinprodukte der Klasse IIa sowie USP Class VI 	6.62%	51.6 MPa	88.4 MPa	85D	klar
EnvisionTEC E-Clear	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Steifigkeit und Langlebigkeit Kein Vergilben Sehr geringes Verzugspotenzial 	2-4%	40-48 MPa	60 - 80 MPa	82D - 85D	klar (oder klar rauchgrau)
EnvisionTEC Photosilver	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Temperaturbeständigkeit Vulkanisierbar Hochdetaillierte Urmodelle möglich 	0,07	32 MPa	65 MPa	81	grau/silber
EnvisionTEC RC 70	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Sehr hoch auflösend Zäh und stabil 	2.9%	39 MPa	106 MPa	N/A	hellbraun
Flexible Resins	Technologie	Besonderheiten	Bruchdehnung	Rückprallelastizität	Reißfestigkeit	Härte [Shore]	Farbe
BASF Ultracur3D® EL 60	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Härte, Wasseraufnahme Einfacher Druckprozess Fast keine Druckverformung 	70 %	17%	16 N/mm	71A	klar
BASF Ultracur3D® EL 150	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Mittlere Härte Hohe Festigkeit, Bruchdehnung und Sprungkraft 	150 %	25%	15 N/mm	78A	klar
BASF Ultracur3D® FL 60	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Härte Sehr gute Haptik Stabile klare Farbe, keine Vergilbung 	70 %	9%	5 N/mm	57A	klar
BASF Ultracur3D® FL 300	DLP	<ul style="list-style-type: none"> Sehr geringe Härte Sehr hohe Bruchdehnung 	245 %	16%	11 N/mm	39A	klar
Filamente	Technologie	Besonderheiten	Bruchdehnung	Zugfestigkeit / Zugmodul	Biegefestigkeit / Biegemodul	Maximale Einsatztemperatur	Farbe
TECAFIL PEEK	FFF	<ul style="list-style-type: none"> Hohe langfristige Gebrauchstemperatur (260°C) Chemikalienbeständig ggü. vieler Säuren & Laugen Hervorragende Verschleiß- und Abriebfestigkeit 	25%	100 / 3600 MPa	-	260 °C	natural, schwarz, blau
TECAFIL PEEK CF30	FFF	<ul style="list-style-type: none"> Gefüllt mit 30% Kohlenstoffkurzfasern Beständig ggü. Chemikalien, Strahlung, Heißdampf Sehr hohe Steifigkeit, Zähigkeit & Kriechfestigkeit 	2%	190 / 17.500 MPa	-	260 °C	schwarz
KIMYA PEKK-A	FFF	<ul style="list-style-type: none"> Mechanisch extrem belastbar, dabei abriebfest Hitzebeständig sowie UL94 V0 Flammenschutz-zertifiziert Chemisch beständig (Säure, Laugen, Alkohole, Halogene und Kohlenwasserstoffe) 	5%	65 / 2.510 MPa	63,2 / 1660 MPa	150 °C	bernstein
KIMYA PEI-1010	FFF	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Steifigkeit und ausgezeichnete Dimensionsstabilität Beständig ggü. UV-Strahlung / Chemikalien / Hitze (bis 200°C) Zertifiziert nach UL94 V0 (Flammwidrig) & Kontakt mit Lebensmitteln (EU 10/2011, FDA 21 CFR) 	-	3.200 MPa	3.300 MPa	200 °C	bernstein
TECAFIL / KIMYA PEI-9085	FFF	<ul style="list-style-type: none"> Gute Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit (170°C) Gute Verschleißeigenschaften sowie Dimensionsstabilität Zertifiziert nach UL94 V0 (Flammwidrig), FAR 25.853 (Aerospace) & EN45545 (railway fire & smoke) 	72%	88 / 3.440 MPa	71 / 2.920 MPa	170 °C	bernstein / light grey
KIMYA PPSU-S / TECAFIL PPSU	FFF	<ul style="list-style-type: none"> Gute Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit (bis 180 °C) Hohe Steifigkeit, Stoßfestigkeit und Schlagzähigkeit Medical: autoklavierbar, sterilisierbar, Resistant gegen Gamma-/Röntgenstrahlung Zertifiziert nach EU10/2011 / FDA 21 CF (Kontakt mit Lebensmitteln), UL94 V0 (Flammwidrig), FAR25.853 (Aerospace Standard) 	7%	69,9 / 2.340 MPa	60 / 2.410 MPa	180 °C	bernstein
TECAFIL PA6 GF30	FFF	<ul style="list-style-type: none"> hohe Verschleißfestigkeit, Festigkeit und gute Gleiteigenschaften Gute Temperaturbeständigkeit Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis 	4%	155 / 9200 MPa	-	100 °C	schwarz