

# PHOTOPOLYMERS

Material Data Sheet for photopolymer parts produced by Fine Layer Technique.

Materialdatenblatt für Bauteile aus Photopolymer, die mit der Fine Layer Technique hergestellt werden.



Name	Max. tensile strength Max. Zugfestigkeit	Max. impact strength Max. Schlagzähigkeit	Modulus of elasticity E-Modul	Flexural modulus Biegemodul	Flexural strength Biegefestigkeit	Elongation at break Bruchdehnung	Tensile tear resistance Zug- und Reißwiderstand	Shore hardness Shorehärte	Notched izod impact Kerbschlagzähigkeit	Heat deflection temperature Formbeständigkeitstemperatur	Heat distortion temperature (0.45 MPa) Wärmeformbeständigkeit (0,45 MPa)	Heat distortion temperature (1.82 MPa) Wärmeformbeständigkeit (1,82 MPa)	Glass transition temperature (TG) Glasübergangstemperatur (TG)
	MPa	J/m	MPa	MPa	MPa	%	MPa		J/m	°C	°C	°C	°C
FIT Sh40A - DM 9840	1	39.6	-	-	-	160	5	40 A	-	-	-	-	-
FIT Sh50A - DM 9850	1	37.5	-	-	-	140	6	50 A	-	-	-	-	-
FIT Sh60A - DM 9860	3	-	-	-	-	90	8	60 A	-	-	-	-	-
FIT Sh70A - DM 9870	3	-	-	-	-	60	13	70 A	-	-	-	-	-
FIT Sh85A - DM 9885	6	-	-	-	-	55	26	85 A	-	-	-	-	-
FIT Sh95A - DM 9895	20	-	-	-	-	30	46	95 A	-	-	-	-	-
FIT Gray 25 - DM 8510	49	-	2350	2050	67	35-45	-	-	25	44	-	-	-
FIT Gray 40 - DM 8520	44	-	2150	1700	54	50-60	-	-	25	41	-	-	-
FIT Gray 60 - DM 8530	39	-	1750	1550	48	60-70	-	-	25	41	-	-	-
FIT Full Cure 720	60,3	-	2870	1718	75.8	15-25	-	83 D	39.6	-	48.4	44.4	48.7
FIT VeroWhitePlus	55-65	-	2000-3000	2200-3200	75-110	10-25	-	83-86 D	20-30	-	45-50	45-50	52-54
FIT TangoBlackPlus	0.8-1.5	-	-	-	-	170-220	2-4 (kg/cm)	26-28 A	-	-	-	-	-

Mentioned mechanical properties are optimum values according to manufacturer.

Die Angaben sind bestmöglich erreichbare Werte laut Materialhersteller.

**FIT Production GmbH**

Eichenbühl 10  
92331 Lupburg  
Germany

**Phone:**

+49 (0) 9492 9429 0

**Fax:**

+49 (0) 9492 9429 11

**Mail:**

production@pro-fit.de

**Web:**

www.fit-production.de