



SCHEDA TECNICA DEL MATERIALE

RESINA BLACK

General Purpose Application	SLA	Stiff & Strong
61.0 MPa Ultimate Tensile Strength	11.0% Elongation at Break	103.0 MPa Flexural Strength



Proprietà elastiche

Carico di rottura a trazione	62 MPa	ASTM D638-14
Modulo di elasticità	2675 MPa	ASTM D638-14
Allungamento a rottura	13%	ASTM D638-14

Proprietà di resistenza a flessione

Resistenza alla flessione	103 MPa	ASTM D790-15
Modulo di flessione	2750 MPa	ASTM D790-15

Proprietà d'impatto

Resistenza all'urto Izod	32 J/m	ASTM D4812-11
--------------------------	--------	---------------

Proprietà termiche

Temperatura di distorsione termica a 1,8 MPa	59 °C	ASTM D648-16
Temperatura di distorsione termica a 0,45 MPa	71 °C	ASTM D648-16

La resina Black è una resina standard per usi generici di colore nero, che offre un perfetto equilibrio tra velocità di stampa, elevata precisione, rigidità e finitura superficiale impeccabile. Con questa resina si possono creare parti rigide e resistenti con una finitura superficiale paragonabile a quella ottenuta tramite stampaggio a iniezione. La resina Black ha un colore nero opaco e brillante in grado di riprodurre con precisione anche i dettagli più complessi.

La **resina Black** è ideale per:

Prototipi con forme complesse

Test di assemblaggio

Modelli pronti da presentare con dettagli precisi e complessi

Dime e fissaggi

Solvente	Incremento di peso (%) in 24 ore	Solvente	Incremento di peso (%) in 24 ore
Acido acetico 5%	0,9	Olio minerale (pesante)	0,2
Acetone	4,9	Olio minerale (leggero)	0,2
Candeggina (NaOCl ~5%)	0,7	Acqua salina (NaCl 3,5%)	0,8
Acetato di isobutile	0,3	Skydrol 5	0,5
Combustibile diesel	0,1	Soluzione di idrossido di sodio (0,025%, pH 10)	0,8
Glicole dietilenico monometilere	1,0	Acido forte (HCl conc.)	0,5
Olio per comandi idraulici	0,2	Etere monometilico di tripropilenglicole	0,3
Perossido di idrogeno (3%)	0,9	Acqua	0,8
Isottano (benzina)	< 0,1	Xilene	< 0,1
Alcool isopropilico	0,3		