

White Resin V5

Una versione perfettamente equilibrata della White Resin per applicazioni versatili

La White Resin V5 è una resina standard per usi generici di colore bianco straordinariamente brillante, che offre un perfetto equilibrio tra velocità di stampa, elevata accuratezza, aspetto pronto la presentazione, rigidità e un workflow semplice e affidabile.

Crea parti rigide e resistenti con una finitura superficiale paragonabile a quella ottenuta tramite stampaggio a iniezione. La White Resin V5 ha un colore bianco opaco e brillante in grado di riprodurre in modo accurato anche i dettagli più complessi.

La White Resin V5 è una nuova formulazione per l'ecosistema Form 4 che consente di stampare tre volte più velocemente rispetto alla versione precedente.

Prototipi di forma e aderenza

Modelli pronti da presentare con dettagli precisi e complessi

Modelli anatomici

Dime e fissaggi



FLGPWH05

Data di preparazione 20/03/2024

Rev. 01 20/03/2024

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, Formlabs Inc. non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, circa l'accuratezza dei risultati ottenuti dall'utilizzo di tali informazioni.

Proprietà del materiale ¹				METODO
	Stato grezzo	Polimerizzazione post-stampa per 5 minuti a temperatura ambiente ²	Polimerizzazione post-stampa per 15 minuti a 60 °C ³	
Proprietà elastiche ¹				METODO
Carico di rottura a trazione	46 MPa	54 MPa	62 MPa	ASTM D638-14
Modulo di elasticità	2200 MPa	2500 MPa	2675 MPa	ASTM D638-14
Allungamento a rottura	22%	15%	13%	ASTM D638-14
Proprietà di resistenza a flessione ¹				METODO
Resistenza alla flessione	82 MPa	91 MPa	103 MPa	ASTM D790-15
Modulo di flessione	2000 MPa	2450 MPa	2750 MPa	ASTM D790-15
Proprietà d'impatto ¹				METODO
Resistenza all'urto Izod	36 J/m	34 J/m	32 J/m	ASTM D4812-11
Proprietà termiche ¹				METODO
Temperatura di distorsione termica a 1,8 MPa	47 °C	54 °C	59 °C	ASTM D648-16
Temperatura di distorsione termica a 0,45 MPa	55 °C	62 °C	71 °C	ASTM D648-16

COMPATIBILITÀ DEI SOLVENTI

Incremento percentuale di peso in 24 ore per un cubo di 1 x 1 x 1 cm stampato e immerso nei rispettivi solventi:

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 monometiletero	1,0	Acido forte (acido cloridrico 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		

¹ La proprietà del materiale potrebbero variare in base a geometria della parte, orientamento di stampa, impostazioni di stampa, temperatura e metodo di disinfezione o sterilizzazione utilizzato.

² I dati sono stati ottenuti da parti stampate su una Form 4 con le impostazioni della White Resin V5 per 100 µm, lavate in una Form Wash per 5 minuti in alcool isopropilico pari o superiore al 99% e sottoposte a polimerizzazione post-stampa a temperatura ambiente per 5 minuti in una Form Cure.

³ I dati sono stati ottenuti da parti stampate su una Form 4 con le impostazioni della White Resin V5 per 100 µm, lavate in una Form Wash per 5 minuti in alcool isopropilico pari o superiore al 99% e sottoposte a polimerizzazione post-stampa a 60 °C per 15 minuti in una Form Cure.