

Scheda tecnica del materiale: **RP-SLA-WSH**

Descrizione:

RP-SLA-WSH è un materiale per stereolitografia con cui si producono parti resistenti, rigide, impermeabili e adatte al contatto prolungato con acqua. Caratteristica saliente di questo materiale è la sua trasparenza che, con opportune operazioni di finitura, consente la produzione di pezzi perfettamente trasparenti, esteticamente simili a quelli ottenibili con lo stampaggio di ABS, PMMA, PC trasparente.

Applicazioni:

Pezzi che devono possedere proprietà simili alle tradizionali plastiche ingegneristiche incluse ABS e PBT. Questo rende il materiale ideale per molte applicazioni nel settore automobilistico, medico e nel mercato dell'elettronica di consumo e include: lenti, packaging, analisi di flusso, modelli per stampi in silicone, modelli concettuali durevoli, test nella galleria del vento, modelli per fusione a cera persa.

Proprietà fisiche			
Colore	Otticamente chiaro		
Densità		g/cm ³	1,12
Indice di rifrazione	D542		1,513-1,515
Proprietà meccaniche a 23°C			
Modulo d'elasticità in flessione	D790M	MPa	2040 – 2370
Massima resistenza in flessione	D790M	MPa	63,1 – 74,2
Modulo d'elasticità in trazione	D638M	MPa	2650 – 2880
Massima resistenza a trazione	D638M	MPa	47,1 – 53,6
Resilienza Izod (intaglio)	D256A	J/m	20-30
Resistenza alla lacerazione	D1004	N/m	150288
Allungamento a rottura	D638M	%	11 – 20
Proprietà termiche			
Heat Deflection (HDT) @ 0,46 Mpa	D648-98c	°C	45,9 – 54,5
Heat Deflection (HDT) @ 1.81 Mpa	D648-98c	°C	49,0 – 49,7

Update 01/06/2016