

Produktanmeldelse

Onyx Rigid Pro410

Her har vi en resin som gir deg høye forhåpninger ved første øyekast! Phrozen har utviklet en resin i samarbeid med Loctite! Og som de fleste av oss vet er Loctite ett firma med ansatte som virkelig lever opp til ALT de lover, det har de gjort siden 1953 med produkter fra loddepasta til epoxy og alt innimellom!

Man har mange 'Tough' resin på markedet men denne skiller seg veldig ut i mengden med dette samarbeidet, som tydelig er printet pent på etiketten, la meg forklare hvorfor:

Førsteintrykk

- ✓ Stor og tung flaske
- ✓ Veldig tykk viskositet
- ✓ Flott etikett som gir ett seriøst inntrykk

Tekniske egenskaper:

- -Tetthet: 1.1 g/cm³
- -Strekfasthet: 5%
- -Knekkverdi: 43MPa
- -Overflatehardhet: 78D Shore
- -Young's Modulus: 1687Mpa
- I-ZOD: 25 J/m

Print instillinger:

Layer Height:	<input type="text" value="0,050"/>	mm	Bottom Lift Distance:	<input type="text" value="8,000"/>	+	<input type="text" value="0,000"/>	mm
Bottom Layer Count:	<input type="text" value="6"/>		Lifting Distance:	<input type="text" value="8,000"/>	+	<input type="text" value="0,000"/>	mm
Exposure Time:	<input type="text" value="9,000"/>	s	Bottom Retract Distance:	<input type="text" value="8,000"/>	+	<input type="text" value="0,000"/>	mm
Bottom Exposure Time:	<input type="text" value="35,000"/>	s	Retract Distance:	<input type="text" value="8,000"/>	+	<input type="text" value="0,000"/>	mm
Transition Layer Count:	<input type="text" value="6"/>		Bottom Lift Speed:	<input type="text" value="60,000"/>	&	<input type="text" value="0,000"/>	mm/min
Transition Type:	<input type="text" value="Linear"/>		Lifting Speed:	<input type="text" value="60,000"/>	&	<input type="text" value="0,000"/>	mm/min
Transition Layer Time Difference:	<input type="text" value="3,710"/>	s	Bottom Retract Speed:	<input type="text" value="150,000"/>	&	<input type="text" value="0,000"/>	mm/min
Waiting Mode During Printing:	<input type="text" value="Light ..."/>		Retract Speed:	<input type="text" value="150,000"/>	&	<input type="text" value="0,000"/>	mm/min
Light-off Delay:	<input type="text" value="15,000"/>	s					
Bottom Light-off Delay:	<input type="text" value="19,000"/>	s					

OBS!!

Dette er innstillingene som fungerte optimalt på printer brukt i denne testen (Elegoo Saturn 4K), det kan forekomme at disse ikke fungerer like optimalt på andre printere.

Fordeler:

Enkel og printe med

- ✓ Man trenger ikke være bekymret for brudd når man tar av print fra byggeplate med skraper da denne vil IKKE knekke!
- ✓ Fin finish på print!

- ✓ Til tross for sine industrielle egenskaper kan du uten problemer printe figurer og miniatyrer.

Ulemper:

- ✗ Prisen på 1249,- pr liter
- ✗ Veldig tykk viskositet
- ✗ Veldig seig og vanskelig og vaske bort fra både evt søl og print

Min personlige mening:

Da jeg tok i bruk denne resinen var jeg skeptisk, pga dens høye viskositet.... Med dens industrielle egenskaper var jeg allerede klar over at dette var en resin som krever høy eksponeringstid og lav men høy løftehøyde og hastighet!

Etter en del kalibreringsprint fant jeg 'sweet spot' på innstillingene som vist over. Her printer den fine detaljer like godt på miniatyrer som industrielle funksjonelle ting noe som imponerte meg litt! Resinen er veldig tykk og er kan vise seg vanskelig og få vasket bort fra både benk og print, ved bruk av en malerpensel og Isopropanol var det ikke for vanskelig men fortsatt seigere enn andre lignende resiner.

Det som tok min oppmerksomhet var da jeg skulle tilsette resin i VAT for første gang var boblene i resinen skinner i regnbuefarger! Jeg har prøvd mye tough resin som Anycubic, eSun, Prima osv men ingen av disse gjør dette, var da jeg skjønnte at dette er nok noe som har noe med samarbeidet med Loctite og gjøre!

Etter kalibreringsprinter printet jeg en hodeskalle:





Alle detaljer ble utrolig fine og den hadde ingen problemer med steps eller synlige layer lines sammenlignet med andre resin typer som ikke har tough-egenskaper!

Det ble også printet en karabin krok for å teste styrke! Og la meg si det første ordet som slo meg: WOW! Denne resinen fra Phrozen & Loctite lever VIRKELIG opp til de forventningene den gir deg !



Alt i alt er dette virkelig en resin jeg vil kjøpe når man skal printe sterke, funksjonelle prints i form av kroker, bolter, knagger osv, For denne tåler juling!

At man samtidig kan printe en fin miniatyr med alle detaljer intakt innimellom slagene er absolutt ett enormt pluss på tross av tykkelsen sin. Da min erfaring med tykke resiner (med forbehold) tilsier at

de ikke er en like lett å printe minatyrrer med de fineste detaljer med, men det gjelder ikke her! Det skal sies at supports etterlater litt grovere merker og er vanskelige å fjerne enn ved for eksempel vanlig uv resin, dette fordi at supports får samme styrke som printene.

Anbefales!

9/10 Score

Stian Håland