

Durable Resin

Esnek Prototip Yapımı İçin

Durable Resin, Tough ve Durable Resin fonksiyonel ailemizdeki en esnek, darbeye dayanıklı ve kaygan malzemedir. Sıkılabilir parçalar ve düşük sürtünmeli düzenekler için Durable Resin'i tercih edin.

Sıkılabilir prototipler

Düşük sürtünme ve bozulmayan yüzeyler

Darbeye dayanıklı aparatlar

Polietilen benzeri mukavemet ve sertlik



V2

FLDUCL02

* Tüm bölgelerde mevcut olmayabilir

Hazırlanma tarihi: 10.07.2020

Rev.

01

10.07.2020

Burada yer alan bilgilerin, bilgi birikimimiz dahilinde doğru olduğuna inanıyoruz. Ancak Formlabs, Inc., bu bilgilerin kullanılması sonucunda elde edilecek sonuçların doğruluğu konusunda açık veya zımnî hiçbir garanti vermemektedir.

MATERYAL ÖZELLİKLERİ VERİLERİ

Durable Resin

	METRİK ¹		EMPERYAL BİRİMLER ¹		YÖNTEM
	Yeşil ²	Sonradan Kürlenmiş ³	Yeşil ²	Sonradan Kürlenmiş ³	
Gerilme Özellikleri					
Nihai Gerilme Mukavemeti	13 MPa	28 MPa	1900 psi	3980 psi	ASTM D638-14
Gerilim Modülü	0,24 GPa	1,0 GPa	34 ksi	149 ksi	ASTM D638-14
Kopma Uzaması	%75	%55	%75	%55	ASTM D638-14
Büküme Özellikleri					
Büküme Mukavemeti	1,0 MPa	24 MPa	149 psi	3420 psi	ASTM D790-15
Büküme Modülü	0,04 GPa	0,66 GPa	5,58 ksi	94,1 ksi	ASTM D790-15
Darbe Özellikleri					
Çentikli İZOD	127 J/m	114 J/m	2,37 ft-lbf/in	2,13 ft-lbf/in	ASTM D256-10
Çentiksiz İZOD	972 J/m	710 J/m	18,2 ft-lbf/in	13,3 ft-lbf/in	ASTM D4812-11
Isıl Özellikler					
Isıl Bozunma Sic. 0,45 MPa'da	< 30 °C	41 °C	< 86 °F	105 °F	ASTM D648-16
Isıl Genleşme (0-150 °C)	124 µm/m/°C	106 µm/m/°C	69,1 µin/in/°F	59 µin/in/°F	ASTM E 831-13

¹ Malzeme özellikleri parça geometrisine, baskı yönüne, baskı ayarlarına ve sıcaklığa göre değişebilir.

² Veriler, Form 2 üzerinde 100 um, Durable ayarları kullanılarak basılan ve ek bir işleme tabi tutulmayan yeşil parçalardan elde edilmiştir.

³ Veriler, Form 2 üzerinde 100 um, Durable ayarları kullanılarak basılan ve Form Cure ile 120 dakika boyunca 60 °C sıcaklıkta sonradan kürleme işlemi yapılan parçalardan elde edilmiştir.

ÇÖZÜCÜ UYUMLULUĞU

Basılmış, sonradan kürlenmiş 1 x 1 x 1 cm boyutlu küp ilgili çözücüye batırıldığında 24 saat içindeki ağırlık artışı:

Çözücü	24 sa ağırlık artışı, %	Çözücü	24 sa ağırlık artışı, %
Asetik Asit %5	1,3	İzooktan (diğer adıyla benzin)	< 1
Aseton	Çatlak numune	Mineral yağ (hafif)	< 1
İzopropil Alkol	5,1	Mineral yağ (Ağır)	< 1
Ağartıcı madde ~%5 NaOCl	< 1	Tuzlu Su (%3,5 NaCl)	< 1
Butil Asetat	7,9	Sodyum Hidroksit çözeltisi (%0,025 PH 10)	< 1
Dizel Yakıt	< 1	Su	< 1
Dietilen glikol monoetil eter	7,8	Ksilen	6,5
Hidrolik Yağ	< 1	Güçlü asit (HCl kons)	Biçimi bozulmuş
Skydrol 5	1,3	Ksilen	6,5
Hidrojen peroksit (%3)	1		