

Technical Data Sheet Plexiwire Flexible Resin

Description

Plexiwire Basic Flexible Resin to wysoce elastyczna, sztywna żywica o twardości Shore'a 86A, odpowiednia do produkcji funkcjonalnych elementów końcowych, posiadająca właściwości TPU. Żywica posiada wszystkie właściwości, które wyróżniają materiały elastyczne, ale jednocześnie ma odpowiednią sztywność i wytrzymuje odkształcenia.

Properties

Tensile Properties	Green	Post-cured*	Method
Tensile Modulus	3.1 MPa	66.5 MPa	ASTM D412
Tensile Strength (Break)	1.4 MPa	14.5 MPa	ASTM D412
Elongation at Break	82%	160%	ASTM D412

Mechanical Properties

Tear Strength	-	54 kN/m	ASTM 624 Type C
Rebound Resilience	-	30%	ASTM D412

General Properties

Shore Hardness	-	86 Shore A	ASTM D2240
Water absorption (%)* after 24 hrs	-	1.74%	ASTM D570
Water absorption (%)* after 72 hrs	-	2.65%	ASTM D570
Water absorption (%)* after 7 days	-	4.5%	ASTM D570

* Post cured for 2 hours at 60°C.

Liquid Properties	Value	Method
Viscosity	470 cPs	At 25°C Brookfield spindle 3
Density	1.10 g/cm ³	
Storage	10<T>50°C	