

POLYPROPYLEN SIMULIERENDE POLYJET™-MATERIALIEN

DURUSWHITE™

- Photopolymer (Duroplast)
- Farbe: milchig-weiß
- flexibles Material zur Simulation von Polypropylen
- für unterschiedlichste Anwendungen, bei denen die Optik, Flexibilität, Stärke und Zähigkeit von Polypropylen benötigt wird
- zu den Eigenschaften gehören eine Bruchdehnung 44%, ein Biegemodul von 1026 N/mm² sowie eine IZOD-Kerbschlagzähigkeit von 44 J/m

RIGUR™

- Photopolymer (Duroplast)
- Farbe: weiß
- weiterentwickeltes Material zur Simulation von Polypropylen
- robustes und hochflexibles Allzweck-Material
- höhere Temperaturbeständigkeit als DurusWhite
- höhere Steifigkeit als DurusWhite

VEROFLEX™ UND VEROFLEXVIVID™

- Farben VeroFlex: transparent, schwarz, weiß, cyan, magenta, gelb
- Farben VeroFlexVivid: cyan, magenta, gelb
- Exklusiv-Material für Stratasys J735 | J750
- zur Simulation von Brillengestellen
- hohe Formbeständigkeit und Detailgenauigkeit
- ermöglichen hochdetaillierte Visualisierungen

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Pass-, Form- und Funktionsprüfungen
- flexible Anwendungen mit Schnappverbindungen und Biegescharnieren
- Bewegliche Baugruppen
- Bauteile die durch wiederholtes Dehnen und Biegen beansprucht werden (Federn, Klips, Schnapphaken...)
- Verpackungen, Spielzeug, Batteriegehäuse, Laborgeräte, Lautsprecher, Automobilbauteile u.v.m.
- Optik, Haptik und Funktion von Brillengestellen
- Konzept und Designüberprüfung von Brillengestellen
- Anschauungsmodelle für Ausstellungen, Vertrieb und Marketing

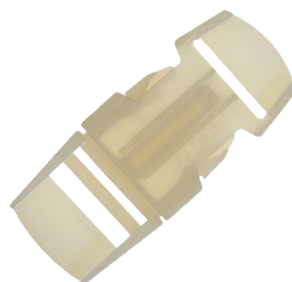
MATERIALEIGENSCHAFTEN

DurusWhite™ (RGD430)

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	Wert / Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	20-30 N/mm ²	ASTM D-638-03
Zug-Elastizitäts-Modul	1000-1200 N/mm ²	ASTM D-638-04
Bruchdehnung	40-50 %	ASTM D-638-05
Biegefestigkeit	30-40 N/mm ²	ASTM D-790-03
Biege-Elastizitäts-Modul	1200-1600 N/mm ²	ASTM D-790-04
IZOD-Kerbschlagzähigkeit	40-50 J/m	ASTM D-256-06
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN		
Formbeständigkeit in der Wärme 4,5 bar	37-42 °C	ASTM D-648-06
Formbeständigkeit in der Wärme 18,2 bar	32-34 °C	ASTM D-648-07
Glasübergangstemperatur (T _g)	35-37 °C	DMA, E
SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN		
Spezifische Dichte	1,15-1,17 g/cm ³	ASTM D-792
Shore-Härte	74-78	Skala D
Wasseraufnahme (24 h)	1,5-1,9 %	ASTM-D-570-98
Glührückstand	0,10-0,12 %	USP 281

Alle Angaben beruhen auf den Ergebnissen von Versuchen, bei denen spezifische Prüfkörper bei spezifischen Versuchsbedingungen untersucht wurden. Die Angaben dienen nur der Information. Die tatsächlichen Materialeigenschaften können abhängig von Bauteilgeometrie, Bauteilkonstruktion, Einbau- und Einbausbedingungen, etc. von den oben genannten abweichen. Die gemachten Angaben sind typische Werte, die nur für Bezugs- und Vergleichszwecke bestimmt sind. Diese sollten nicht für Konstruktionsfestlegungen oder Qualitätskontrollzwecke verwendet werden.

Farbe: Milchig-weiß
 Konformität: REACH-konform



MATERIALEIGENSCHAFTEN

Rigur™ (RGD450)

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	Wert / Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	40-45 N/mm ²	ASTM D-638-03
Zug-Elastizitäts-Modul	1700-2100 N/mm ²	ASTM D-638-04
Bruchdehnung	20-35 %	ASTM D-638-05
Biegefestigkeit	52-59 N/mm ²	ASTM D-790-03
Biege-Elastizitäts-Modul	1500-1700 N/mm ²	ASTM D-790-04
IZOD-Kerbschlagzähigkeit	30-35 J/m	ASTM D-256-06
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN		
Formbeständigkeit in der Wärme 4,5 bar	49-54 °C	ASTM D-648-06
Formbeständigkeit in der Wärme 18,2 bar	45-50 °C	ASTM D-648-07
Glasübergangstemperatur (T _g)	48-52 °C	DMA, E
SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN		
Spezifische Dichte	1,20-1,21 g/cm ³	ASTM D-792
Rockwell-Härte	58-62	Skala M
Shore-Härte	80-84	Skala D
Glührückstand	0,3-0,4 %	USP 281

Alle Angaben beruhen auf den Ergebnissen von Versuchen, bei denen spezifische Prüfkörper bei spezifischen Versuchsbedingungen untersucht wurden. Die Angaben dienen nur der Information. Die tatsächlichen Materialeigenschaften können abhängig von Bauteilgeometrie, Bauteilkonstruktion, Einbau- und Einsatzbedingungen, etc. von den oben genannten abweichen. Die gemachten Angaben sind typische Werte, die nur für Bezugs- und Vergleichszwecke bestimmt sind. Diese sollten nicht für Konstruktionsfestlegungen oder Qualitätskontrollzwecke verwendet werden.

Farbe: Weiß
 Konformität: REACH-konform



MATERIALEIGENSCHAFTEN

- VeroFlexWhite™ (RGD894), VeroFlexBlack™ (RGD895), VeroFlexClear™ (RGD896), VeroFlexCyan™ (RGD891) VeroFlexMagenta™ (RGD895) und VeroFlexYellow™ (RGD893)
- VeroFlexVivid Cyan™ (RGD898) VeroFlexVivid Magenta™ (RGD899) und VeroFlexVivid Yellow™ (RGD890)

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	Wert / Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	43-64 N/mm ²	ASTM D-638-03
Zug-Elastizitäts-Modul	950-1600 N/mm ²	ASTM D-638-04
Bruchdehnung	8-20 %	ASTM D-638-05
Biegefestigkeit	48-88 N/mm ²	ASTM D-790-03
Biege-Elastizitäts-Modul	1600-2300 N/mm ²	ASTM D-790-04
IZOD-Kerbschlagzähigkeit	20-30 J/m	ASTM D-256-06
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN		
Formbeständigkeit in der Wärme 4,5 bar	42-50 °C	ASTM D-648-06
SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN		
Shore-Härte	75-85	Skala D

Alle Angaben beruhen auf den Ergebnissen von Versuchen, bei denen spezifische Prüfkörper bei spezifischen Versuchsbedingungen untersucht wurden. Die Angaben dienen nur der Information. Die tatsächlichen Materialeigenschaften können abhängig von Bauteilgeometrie, Bauteilkonstruktion, Einbau- und Endeinsatzbedingungen, etc. von den oben genannten abweichen. Die gemachten Angaben sind typische Werte, die nur für Bezugs- und Vergleichszwecke bestimmt sind. Diese sollten nicht für Konstruktionsfestlegungen oder Qualitätskontrollzwecke verwendet werden.

Farbe: transparent, schwarz, weiß, cyan, magenta, gelb
 Konformität: REACH-konform

