

VeroClear ein POLYJET™-Material

Das transparente Material VeroClear ist ein transparentes PolyJet-Mehrzweckmaterial für die Simulation durchsichtiger Kunststoffe. Es vereint hohe Formstabilität mit einer glatten Oberfläche.

Das transparente Material VeroClear ist ein starres, nahezu farbloses Material mit bewährter Formbeständigkeit zur universellen Erstellung detailgetreuer Modelle und visuellen Simulation transparenter thermoplastischer Kunststoffe wie PMMA.

Durch die Kombination aus Transparenz, Formstabilität und glatter Oberfläche können Sie mithilfe dieses transparenten PolyJet Photopolymers transparente und gefärbte Prototypen für eine breite Produktpalette fertigen, von Brillen über Beleuchtungsabdeckungen bis hin zu medizinischen Geräten.



ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Form- und Passformprüfung an klar transparenten oder matt durchsichtigen Teilen
- Glas, Brillen, Beleuchtungsabdeckungen und -gehäuse
- Visualisierung des Fließverlaufs
- Einfärbungen
- Medizinische Anwendungen
- Künstlerische Modelle und Modelle für Ausstellungen





Dicht für ein
Lächeln unserer Erde

Fabrikweg 10
CH-8634 Hombrechtikon

Tel. +41(0)55 254 54 54
Fax +41(0)55 254 54 55

NT

K+D AG

Kunststoff & Dichtungstechnik

Material Eigenschaften

VeroClear™

Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit	ASTM D-638-03	50-65	N/mm ²
Zug-Elastizitäts-Modul	ASTM D-638-04	2000-3000	N/mm ²
Bruchdehnung	ASTM D-638-05	10-25	%
Biegefestigkeit	ASTM D-790-03	75-110	N/mm ²
Biege-Elastizitäts-Modul	ASTM D-790-04	2200-3200	N/mm ²
IZO-Kerbschlagzähigkeit	ASTM D-256-06	20-30	J/m

Thermische Eigenschaften

Formbeständigkeit in der Wärme bei 4,5 bar	ASTM D-648-06	45-50	C°
Formbeständigkeit in der Wärme bei 18,2 bar	ASTM D-648-07	45-50	C°
Glasübergangstemperatur (Tg)	DMA, E	52-54	C°

Spezielle Eigenschaften

Spezifische Dichte	ASTM D-792	1.17-1.18	G/cm ³
Rockwell-Härte	Skala M	73-76	
Shore-Härte	Skala D	83-86	
Wasseraufnahme (24h)	ASTM D-570-98	1.1-1.5	%

Farbe

Nach dem Polieren wird das Material Glasklar

Konformität

REACH-konform

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 oben gemachten Angaben sind typische Werte, die nur für Bezugs- und Vergleichszwecke bestimmt sind. Diese sollten nicht für Konstruktionsfestlegungen oder Qualitätskontrollzwecke verwendet werden.