

Simulation von Elastomere aus dem 3D-Drucker

Die gummiartigen Materialien der TG+ oder Agilus Familie weisen eine Vielzahl an Elastomer Eigenschaften auf, darunter einen Härtegrad der Shore-Skala A, Bruchdehnung sowie Reiß- und Zugfestigkeit. Gummiartiges Material ist u. a. für viele Modellieranwendungen geeignet.

Anwendungsbeispiele:

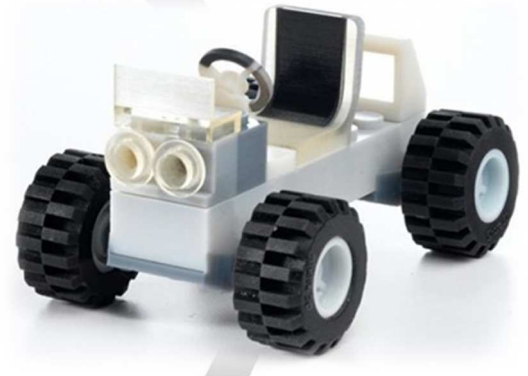
- Modelle für Ausstellungen und Präsentationen
- Gummiummantelungen und Überspritzungen
- Weiche Beschichtungen und rutschfeste Oberflächen für Werkzeuge oder Prototypen.
- Knöpfe, Griffe, Zugvorrichtungen, Henkel, Dichtungen, Schläuche, Schuhe...

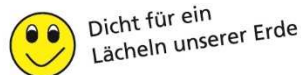


Wie geht das?

Mit dem J750 3D-Drucker können wir digitale Materialien generieren, die festes und blickdichtes weißes (VeroWhite) oder gummiartiges Material TG+/Agilus kombinieren, um neun Shore-A-Härtegrade, von Shore 27 bis Shore 95, mit zunehmender Reiß- und Zugfestigkeit nachzubilden.

Zusätzliche Digital Materials mit weiteren Shore-Härtegraden können durch die Kombination anderer fester und gummiartiger Materialien einschließlich einem Spektrum von Farbmateriale auf dem J750-System hergestellt werden.





Fabrikweg 10
CH-8634 Hombrechtikon

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



K+D AG

Kunststoff & Dichtungstechnik

Material Eigenschaften

Gemischt mit VERO-White/VERO Black

FLX9740-DM

		TG+	Agilus	
Zerreissfestigkeit	ASTM-D412	1.3 - 1.8	3.0 - 4.0	MPa
Dehnbarkeit bis Bruch	ASTM-D412	110 - 130	190 - 210	%
Zugfestigkeit	ASTM-D624	5.5 - 7.5	6.0 - 8.0	Kg/cm
Härte	ASTM-D2240	35 - 40	40 - 50	Sh A

FLX9750-DM

Zerreissfestigkeit	ASTM-D412	1.9 - 3.0	3.0 - 4.0	MPa
Dehnbarkeit bis Bruch	ASTM-D412	95 - 110	170 - 210	%
Zugfestigkeit	ASTM-D624	7.9 - 9.5	7.0 - 9.0	Kg/cm
Härte	ASTM-D2240	45 - 50	50 - 55	Sh A

FLX9760-DM

Zerreissfestigkeit	ASTM-D412	2.5 - 4.0	3.5 - 4.5	MPa
Dehnbarkeit bis Bruch	ASTM-D412	75 - 85	150 - 170	%
Zugfestigkeit	ASTM-D624	11.0 - 13.0	7.0 - 10.0	Kg/cm
Härte	ASTM-D2240	57 - 63	55-60	Sh A

FLX9770-DM

Zerreissfestigkeit	ASTM-D412	3.5 - 5.0	4.0 - 6.0	MPa
Dehnbarkeit bis Bruch	ASTM-D412	65 - 80	120 - 140	%
Zugfestigkeit	ASTM-D624	15.5 - 17.5	12.0 - 14.0	Kg/cm
Härte	ASTM-D2240	68 - 72	60 - 70	Sh A

FLX9785-DM

Zerreissfestigkeit	ASTM-D412	5.0 - 7.0	6.0 - 10.0	MPa
Dehnbarkeit bis Bruch	ASTM-D412	55 - 65	70 - 90	%
Zugfestigkeit	ASTM-D624	23 - 25	22.0 - 26.0	Kg/cm
Härte	ASTM-D2240	80 - 85	80 - 85	Sh A

FLX9795-DM

Zerreissfestigkeit	ASTM-D412	8.5 - 10.0	10.0 - 14.0	MPa
Dehnbarkeit bis Bruch	ASTM-D412	35 - 45	50 - 70	%
Zugfestigkeit	ASTM-D624	41 - 44	26.0 - 30.0	Kg/cm
Härte	ASTM-D2240	92 - 95	85 - 90	Sh A

Weitere Sh A Härten und Farben auf Anfrage.

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.