

MATERIAŁY CYFROWE

MATERIAŁY SZTYWNE NIEPRZEJRZyste

Objet VeroWhitePlus RGD835 + Objet VeroBlackPlus RGD875			
Parametr	ASTM	Jednostka	RGD8310-DM, RGD8320-DM, RGD8330-DM
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638-03	MPa	50-65
Wydłużenie po zerwaniu	D-638-05	%	10-25
Moduł sprężystości	D-638-04	MPa	2000-3000
Wytrzymałość na zginanie	D-790-03	MPa	75-110
Współczynnik zgięcia	D-790-04	MPa	2200-3200
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	45-50
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	20-30

Objet VeroBlue RGD840 + Objet VeroBlackPlus RGD875			
Parametr	ASTM	Jednostka	RGD8210-DM
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638-03	MPa	50-60
Wydłużenie po zerwaniu	D-638-05	%	15-25
Moduł sprężystości	D-638-04	MPa	2000-3000
Wytrzymałość na zginanie	D-790-03	MPa	60-70
Współczynnik zgięcia	D-790-04	MPa	1900-2500
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	45-50
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	20-30

Objet VeroWhitePlus RGD835 + Objet TangoBlackPlus FLX980 / TangoPlus FLX930				
Parametr	ASTM	Jednostka	RGD8505-DM RGD8510-DM RGD8515-DM RGD8520-DM	RGD8525-DM RGD8425-DM (tylko Objet TangoPlus FLX930)
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638-03	MPa	40-60	35-45
Wydłużenie po zerwaniu	D-638-05	%	15-25	20-30
Moduł sprężystości	D-638-04	MPa	1700-2300	1400-2000
Wytrzymałość na zginanie	D-790-03	MPa	55-75	45-60
Współczynnik zgięcia	D-790-04	MPa	1500-2500	1400-1800
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	40-45	40-43

Objet VeroBlackPlus RGD875 + Objet TangoBlackPlus FLX980 / TangoPlus FLX930			
Parametr	ASTM	Jednostka	RGD8555-DM RGD8455-DM
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638-03	MPa	35-45
Wydłużenie po zerwaniu	D-638-05	%	20-30
Moduł sprężystości	D-638-04	MPa	1400-2000
Wytrzymałość na zginanie	D-790-03	MPa	45-60
Współczynnik zgięcia	D-790-04	MPa	1400-1800
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	40-43
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	25-35

Objet High Temperature RGD525 + Objet TangoBlackPlus FLX980				
Parametr	ASTM	Jednostka	RGD5205-DM RGD5210-DM RGD5215-DM RGD5220-DM RGD5225-DM	RGD5250-DM (po dodatkowym wygrzaniu)
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638-03	MPa	43-55	50-56
Wydłużenie po zerwaniu	D-638-05	%	9-15	18-27
Moduł sprężystości	D-638-04	MPa	1600-2700	1700-2400
Wytrzymałość na zginanie	D-790-03	MPa	50-100	47-70
Współczynnik zgięcia	D-790-04	MPa	1700-2700	1400-2000
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	46-60	50-56
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	16-19	16-26

Objet High Temperature RGD525 + Objet TangoPlus FLX930			
Parametr	ASTM	Jednostka	RGD5150-DM
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638-03	MPa	45-60
Wydłużenie po zerwaniu	D-638-05	%	18-27
Moduł sprężystości	D-638-04	MPa	1700-2400
Wytrzymałość na zginanie	D-790-03	MPa	47-70
Współczynnik zgięcia	D-790-04	MPa	1400-2000
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	50-56
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	16-26

Objet VeroWhitePlus RGD835 + Objet TangoBlack FLX973					
Parametr	ASTM	Jednostka	RGD8110-DM	RGD8120-DM	RGD8130-DM
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638-03	MPa	45-65	46-65	27-33
Wydłużenie po zerwaniu	D-638-05	%	10-30	10-30	25-35
Moduł sprężystości	D-638-04	MPa	2000-3000	2000-3000	1500-2100
Wytrzymałość na zginanie	D-790-03	MPa	70-100	70-100	40-50
Współczynnik zgięcia	D-790-04	MPa	2000-3000	2000-3000	1400-1800
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	43-50	43-50	40-45
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	20-35	20-35	30-40

MATERIAŁY CYFROWE

MATERIAŁY PRZEZROCZYSTE

Objet RGD720 + Objet VeroBlackPlus RGD875			
Parametr	ASTM	Jednostka	RGD7513-DM (Dots) RGD7523-DM (Grid)
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638-03	MPa	50-65
Wydłużenie po zerwaniu	D-638-05	%	15-25
Moduł sprężystości	D-638-04	MPa	2000-3000
Wytrzymałość na zginanie	D-790-03	MPa	80-110
Współczynnik zgięcia	D-790-04	MPa	2700-3300
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	45-50
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	20-30

Objet RGD720 + Objet TangoBlack FLX973					
Parametr	ASTM	Jedn	RGD7210-DM	RGD7220-DM	RGD7230-DM
Wytrz. na rozciąg.	D-638-03	MPa	50-55	50-55	45-50
Wydł. po zerwaniu	D-638-05	%	15-25	15-25	15-25
Mod. spręż.	D-638-04	MPa	2200-2500	2000-3000	1700-2000
Wytrz. na zginanie	D-790-03	MPa	80-90	75-85	70-50
Wsp. zgięcia	D-790-04	MPa	2300-2700	2200-2600	2100-2400
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	45-50	45-50	45-50
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	20-30	20-30	20-30

Objet RGD720 + Objet VeroBlackPlus RGD875				
Parametr	ASTM	Jedn	RGD8705-DM RGD8710-DM RGD8715-DM RGD8720-DM	RGD8625-DM RGD8725-DM
Wytrz. na rozciąg.	D-638-03	MPa	40-60	35-45
Wydł. po zerwaniu	D-638-05	%	15-25	20-30
Mod. spręż.	D-638-04	MPa	1700-2300	1400-2000
Wytrz. na zginanie	D-790-03	MPa	55-75	45-60
Wsp. zgięcia	D-790-04	MPa	1500-2500	1400-1800
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	40-45	40-43
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	22-35	25-35

MATERIAŁY O WŁAŚCIWOŚCIACH POLIPROPYLENU

Objet DurusWhite RGD430 + Objet VeroWhitePlus RGD835 / VeroBlue RGD840 / VeroBlackPlus RGD875 / RGD720			
Parametr	ASTM	Jednostka	RGD4310-DM, RGD4410-DM RGD4510-DM, RGD4710-DM
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638-03	MPa	30-40
Wydłużenie po zerwaniu	D-638-05	%	40-50
Moduł sprężystości	D-638-04	MPa	1200-1600
Wytrzymałość na zginanie	D-790-03	MPa	40-50
Współczynnik zgięcia	D-790-04	MPa	1300-1700
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	40-45
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	35-45

Objet VeroBlackPlus RGD875 + Objet TangoPlus FLX930 / TangoBlackPlus FLX980			
Parametr	ASTM	Jednostka	RGD8460-DM RGD-8560-DM
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638-03	MPa	29-38
Wydłużenie po zerwaniu	D-638-05	%	25-35
Moduł sprężystości	D-638-04	MPa	1100-1700
Wytrzymałość na zginanie	D-790-03	MPa	35-45
Współczynnik zgięcia	D-790-04	MPa	1200-1500
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	38-41
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	21-40

Objet VeroWhitePlus RGD835 + Objet TangoPlus FLX930 / TangoBlackPlus FLX980			
Parametr	ASTM	Jednostka	RGD8430-DM RGD8530-DM
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638-03	MPa	29-38
Wydłużenie po zerwaniu	D-638-05	%	25-35
Moduł sprężystości	D-638-04	MPa	1100-1700
Wytrzymałość na zginanie	D-790-03	MPa	35-45
Współczynnik zgięcia	D-790-04	MPa	1200-1500
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	38-41
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	21-40

Objet VeroClear RGD810 + Objet TangoPlus FLX930 / TangoBlackPlus FLX980			
Parametr	ASTM	Jednostka	RGD8630-DM RGD8730-DM
Wytrzymałość na rozciąganie	D-638-03	MPa	29-38
Wydłużenie po zerwaniu	D-638-05	%	25-35
Moduł sprężystości	D-638-04	MPa	1100-1700
Wytrzymałość na zginanie	D-790-03	MPa	35-45
Współczynnik zgięcia	D-790-04	MPa	1200-1500
HDT, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	°C	38-41
Udarność wg testu Izoda	D-256-06	J/m	21-40

MATERIAŁY CYFROWE

MATERIAŁY ELASTYCZNE

Objet TangoBlackPlus FLX980 / TangoPlus FLX930 + Objet VeroWhitePlus RGD835								
Parametr	ASTM	Jedn.	FLX9840-DM FLX9740-DM	FLX9850-DM FLX9750-DM	FLX9860-DM FLX9760-DM	FLX9870-DM FLX9770-DM	FLX9885-DM FLX9785-DM	FLX9895-DM FLX9795-DM
Wytrż. na rozciąganie	D-412	MPa	0.5-1.5	0.5-1.5	2-4	2-4	4-8	15-25
Wydłużenie po zerwaniu	D-412	%	150-170	130-150	80-100	50-70	50-60	25-35
Twardość wg Shore'a	D-2240	Skala A	35-45	45-55	55-65	65-75	80-90	90-100
Wytrż. na rozdarcie	D-624	KG/cm	4-6	5-7	7-9	12-14	25-27	45-47

Objet TangoPlus FLX930 / TangoBlackPlus FLX980 + Objet High Temperature RGD525								
Parametr	ASTM	Jedn.	FLX9540-DM FLX9640-DM	FLX9550-DM FLX9650-DM	FLX9560-DM FLX9660-DM	FLX9570-DM FLX9670-DM	FLX9585-DM FLX9685-DM	FLX9595-DM FLX9695-DM
Wytrż. na rozciąganie	D-412	MPa	1.3-1.8	2.0-2.8	2.8-4.0	3.8-4.9	6.0-7.3	9.0-12
Wydłużenie po zerwaniu	D-412	%	100-130	80-100	60-80	50-70	35-50	27-40
Twardość wg Shore'a	D-2240	Skala A	39-41	52-55	60-67	70-78	85-87	95-96
Wytrż. na rozdarcie	D-624-Die C	N/m	5.96	9.18	11	13.82	23.2	45.9

Objet TangoBlackPlus FLX980 / Objet TangoPlus FLX930 + Objet VeroClear RGD810								
Parametr	ASTM	Jedn.	FLX9040-DM FLX9940-DM	FLX9050-DM FLX9950-DM	FLX9060-DM FLX9960-DM	FLX9070-DM FLX9970-DM	FLX9085-DM FLX9985-DM	FLX9095-DM FLX9995-DM
Wytrż. na rozciąganie	D-412	MPa	1.3-1.8	1.9-3.0	2.5-4.0	3.5-5.0	5.0-7.0	8.5-10.0
Wydłużenie po zerwaniu	D-412	%	110-130	95-110	75-85	65-80	55-65	35-45
Twardość wg Shore'a	D-2240	Skala A	35-40	45-50	57-63	68-72	80-85	92-95
Wytrż. na rozdarcie	D-624-Die C	N/m	5.5-7.5	7.5-9.5	11-13	15.5-17.5	23-25	41-44

Objet TangoBlackPlus FLX980 / TangoPlus FLX930 + Objet VeroBlackPlus RGD875								
Parametr	ASTM	Jedn.	FLX2140-DM FLX2040-DM	FLX2150-DM FLX2050-DM	FLX2160-DM FLX2060-DM	FLX2170-DM FLX2070-DM	FLX2185-DM FLX2085-DM	FLX2195-DM FLX2095-DM
Wytrż. na rozciąganie	D-412	MPa	1.3-1.8	1.9-3.0	2.5-4.0	3.5-5.0	4.1-9.5	8.5-10
Wydłużenie po zerwaniu	D-412	%	110-130	95-110	75-85	65-80	55-65	35-45
Twardość wg Shore'a	D-2240	Skala A	35-40	45-50	57-63	68-72	80-85	92-5
Wytrż. na rozdarcie	D-624	KG/cm	5.5-7.5	7.5-9.5	11.0-13.0	15.5-17.5	23-25	41-44

Objet TangoGray FLX950 + Objet VeroBlackPlus RGD875			
Parametr	ASTM	Jedn.	FLX9610-DM
Wytrż. na rozciąganie	D-412	MPa	9-13
Wydłużenie po zerwaniu	D-412	%	45-55
Twardość wg Shore'a	D-2240	Skala A	75-85
Wytrż. na rozdarcie	D-624	KG/cm	45-50

Objet TangoBlack FLX973 + Objet VeroWhitePlus RGD 835(I), VeroBlue RGD840(II), VeroBlackPlus RGD875(III), RGD720(IIII)					
Parametr	ASTM	Jedn.	FLX9110-DM(I) FLX9410-DM(II) FLX9210-DM(III) FLX9310-DM(IIII)	FLX9120-DM(I) FLX9420-DM(II) FLX9220-DM(III) FLX9320-DM(IIII)	FLX9130-DM(I) FLX9430-DM(II) FLX9230-DM(III) FLX9330-DM(IIII)
Wytrż. na rozciąganie	D-412	MPa	2-4	3-5	7-11
Wydłużenie po zerwaniu	D-412	%	45-55	35-45	35-45
Twardość wg Shore'a	D-2240	Skala A	75-85	80-90	90-100
Wytrż. na rozdarcie	D-624	KG/cm	7-9	13-17	45-50

Objet TangoGray FLX950 + Objet TangoBlack FLX973			
Parametr	ASTM	Jedn.	FLX9510-DM
Wytrż. na rozciąganie	D-412	MPa	1-3
Wydłużenie po zerwaniu	D-412	%	35-45
Twardość wg Shore'a	D-2240	Skala A	60-70
Wytrż. na rozdarcie	D-624	KG/cm	5-7

Informacje i dane wzorcowe w tabeli odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy.