






# CARACTERISTIQUES MECANIQUES

## Familles FullCure et Durus

				
Propriété	Norme ASTM	Unité	FullCure 720	Durus White
Résistance à la traction	D-638-03	MPa	60,3	21,3
Module d'élasticité	D-638-04	MPa	2870	1135,8
Elongation à la rupture	D-638-05	%	20	44,2
Résistance à la flexion	D-790-03	MPa	75,8	33,2
Module de flexion	D-790-04	MPa	1718	1026,1
Résistance à la compression	D-695-02	MPa	84,3	30,7
Impact Izod	D-256-06	J/m	21,3	44,22
Dureté Shore	Echelle D	Echelle D	83	76
Dureté Rockwell	Echelle M	Echelle M	81	97
T° fléchissement à 0,45 MPa	D-648-06	°C	48,4	36,3
T° fléchissement à 1,82 MPa	D-648-07	°C	44,4	32,6
T° transition vitreuse	DMA, E''	°C	48,7	35,9
Quantité d'impureté	-	%	<0,01	1,69
Absorption d'humidité	D-570-98 24 h	%	1,53	
Densité		gr/cm <sup>3</sup>	1.189	1.160




# CARACTERISTIQUES MECANIQUES

## Famille Vero

						
Propriété	Norme ASTM	Unité	VeroWhite	VeroBlue	VeroGrey	VeroBlack
Résistance à la traction	D-638-03	MPa	49,8	55,1	60	50,7
Module d'élasticité	D-638-04	MPa	2 495	2 740	3 000	2 192
Elongation à la rupture	D-638-05	%	20	20	15	17,7
Résistance à la flexion	D-790-03	MPa	74,6	83,6	95	79,6
Module de flexion	D-790-04	MPa	2 137	1 983	3 000	2 276
Résistance à la compression	D-695-02	MPa	-	79,3	85,5	-
Impact Izod	D-256-06	J/m	24,1	23,6	25	23,9
Dureté Shore	Echelle D	Echelle D	83	83	86	83
Dureté Rockwell	Echelle M	Echelle M	81	81	49	-
T° fléchissement à 0,45 MPa	D-648-06	°C	47,6	48,8	49	47
T° fléchissement à 1,82 MPa	D-648-07	°C	43,6	44,8	47	42,9
T° transition vitreuse	DMA, E''	°C	58	48,7	56,5	62,7
Quantité d'impureté	-	%	<0,4	<0,3	<0,26	-
Absorption d'humidité	D-570-98 24 h	%	1,47	1,87	1,12	-
Densité		gr/cm <sup>3</sup>	1.174	1.184	1.176	1.174

# CARACTERISTIQUES MECANIQUES

## Famille Tango

					
Propriété	Norme ASTM	Unité	TangoPlus	TangoGrey	TangoBlack
Résistance à la traction	D-412	MPa	1,455	4,36	2
Module de traction à 20%	D-413	MPa	0,146	-	-
Module de traction à 30%	D-414	MPa	0,185	-	-
Module de traction à 50%	D-415	MPa	0,263	-	-
Elongation à la rupture	D-412	%	218	47	47,7
Résistance à la compression 22h à 750°C	D-395	%	4,4	1	0,8
Dureté Shore	D-2240	Echelle A	27	75	61
Flexion Ross	D-1052	-	Plus de 150 000	-	-
Résistance à la déchirure en traction	D-624	Kg / cm	3,47	9,5	3,8
T° transition vitreuse	DSC -80°C à +100°C	°C	-9,6	2,6	-10,7
Densité		gr/cm <sup>3</sup>	1.174	1.184	1.176