



Kimya ASA-S 3D Filament

The ASA-S Kimya® 3D Filament is ideal for all outdoors applications thanks to these features :

- Good weither resistance
- UV resistance

Warranty ARMOR 2 years.

FILAMENT PROPERTIES

PROPERTIES	TEST METHODS	VALUES
Diameter	INS-6712	1,75 ± 0,1 mm
Density	ISO 1183-1	1,056 g/cm3
Moisture rate	INS-6711	< 1 %
Melt flow index (MFI)	ISO 1133-1 (@220°C – 10 kg)	4 - 10 g/10min
Glass transition temperature (Tg)	ISO 11357-1 DSC (10°C/min - 20-300°C)	108 °C

PRINT PARAMETERS AND SPECIMENS DIMENSIONS

PRINTING DIRECTION	XY
Printing Speed	50 mm/s
Infill	100% - rectilinear
Infill Angle	45°/-45°
Nozzle Temperature	250°C
Bed T°	95°C

PRINTED SPECIMENS PROPERTIES

	PROPERTIES	TEST METHODS	VALUES
MECHANICAL PROPERTIES	Tensile modulus	ISO 527-2/5A/50	1 685 MPa
	Tensile Strength	ISO 527-2/5A/50	38 MPa
	Tensile strain at strength	ISO 527-2/5A/50	2.4 %
	Tensile Stress at Break	ISO 527-2/5A/50	34,6 MPa
	Tensile strain at break	ISO 527-2/5A/50	4.3 %
	Flexural modulus	ISO 178	1 662 MPa
	Flexural stress at conventional deflection (3,5% strain)*	ISO 178	57,3 MPa
	Shore Hardness	ISO 868	74D
Note 1	*Fin de l'essai à 5% d'allongement d'après la norme ISO 178 même si l'éprouvette ne rompt pas.		
Note 2	Les données doivent être considérées comme des valeurs indicatives - Les propriétés peuvent être influencées par les conditions de production.		

Created on 26/11/2019 - Revised on 26/11/2019.