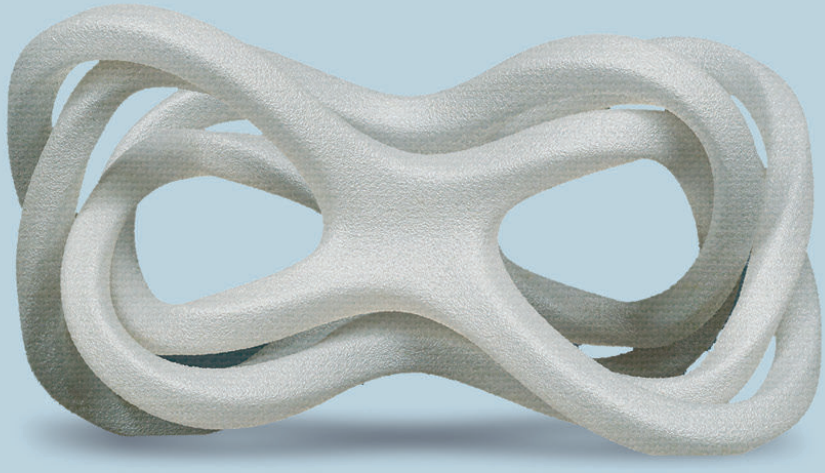
KIMYA **PEKK**-A



LE PEKK-A, fabriqué à partir du KEPSTAN® Arkema, est destiné a des applications techniques nécessitant une très bonne tenue à la température.

KEPSTAN™ BY ARKEMA

| RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE | RÉSISTANCE À L'ABRASION | RÉSISTANCE CHIMIQUE | RETARDATEUR DE FLAMME - ÉLIGIBLE À UL94 V0

PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1
Masse volumique	ISO 1183-1	g/cm³	1,261
Taux d'humidité	INS-6711	%	< 1
Indice de fluidité à chaud (MFI)	ISO 1133-1 (@380°C – 5 kg)	g/10min	37 - 47
Température de transition vitreuse Tg	ISO 11357-1 DSC (10°C/min - 20-410°C)	°C	159
Heat distortion temperature (HDT) (1.8 MPa)	ISO 75f	°C	172
Température de fusion (Tf)	ISO 11357-1 DSC (10°C/min – 20-410°C)	°C	308

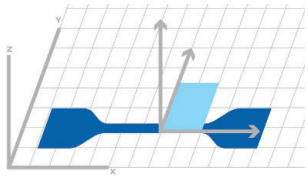
KIMYA
Additive Manufacturing by ARMOR

PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

AXE D'IMPRESSION	XY
VITESSE D'IMPRESSION	20-40 mm/s
REMPLISSAGE	100% - rectilinear
ANGLE DE REMPLISSAGE	45°/-45°
TEMPÉRATURE DE LA BUSE	370-380°C
TEMPÉRATURE DU PLATEAU	110-125°C
CHAMBER T°	60-80°C

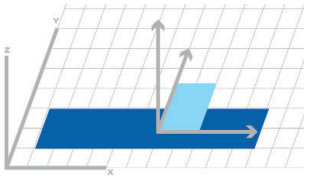
RÉSULTATS

TRACTION



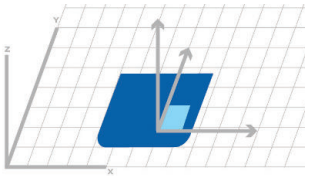
Dim.(mm) : 75x12,5x2
Éprouvette de type ISO 527-5A

FLEXION - IMPACT CHARPY



Dim. (mm) : 80x10x4

DURETÉ



Dim.(mm) : 45x45x4

PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS SANS RECUIT
PROPRIÉTÉS THERMIQUES	Température maximum d'usage	-	°C	150
	Conductivité thermique	ASTM E1530-11	W/mK	0,21
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES	Constante diélectrique	IEC 60243-1	KV/mm	84
	Résistivité surfacique	ASTM D257	Ohms/m²	10^{16}
PROPRIETES BARRIERES	Perte de la masse totale (TML)	ASTM E 595	%	0,27
	Matières condensables volatiles collectées (CVCM)	ASTM E 595	%	< 0.01
	Vapeur d'eau récupérée (WVR)	ASTM E 595	%	0,29
PROPRIETES MECANIQUES	Module de traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	2510
	Résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	65
	Déformation à la résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	%	5
	Contrainte à la rupture en traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	48
	Allongement à la rupture en traction	ISO 527-2/5A/50	%	0
	Module de flexion	ISO 178	MPa	1660
	Contrainte en flexion à la flèche conventionnelle (3,5% déformation)*	ISO 178	MPa	63,2
	Résistance au choc Charpy	ISO 179-1/1EA	kJ/m²	2,5

CERTIFICATION

INFLAMMABILITÉ	**ÉLIGIBLE À UL 94 V0**

*Fin de l'essai à 5% d'allongement d'après la norme ISO 178 même si l'éprouvette ne rompt pas.
** Les données doivent être considérées comme des valeurs indicatives - Les propriétés peuvent être influencées par les conditions de production.

Créé le 10/01/2018 - Révisé le 01/09/2020.

ARMOR SAS - 20 RUE CHEVREUL
44105 NANTES – FRANCE
TEL. : 02 40 38 40 80 – EMAIL : KIMYA@ARMOR-GROUP.COM
WWW.ARMOR-GROUP.COM/KIMYA

La FRENCH FAB