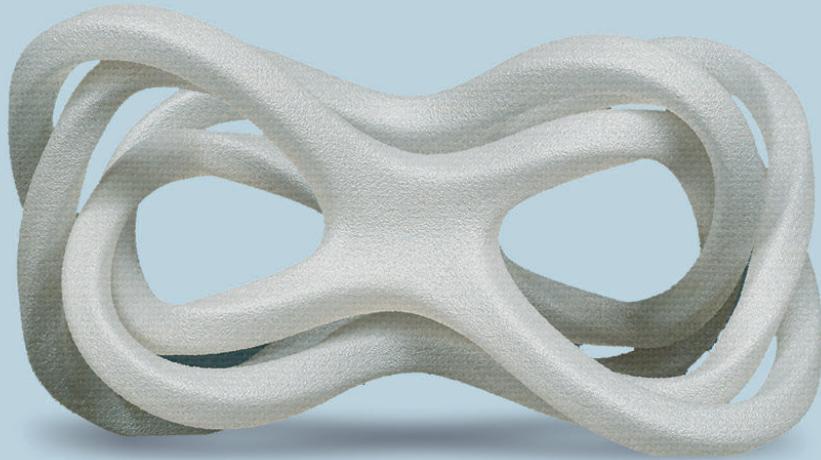




## KIMYA PEKK-A



**LE PEKK-A**, fabriqué à partir du KEPSTAN® Arkema, est destiné à 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 VO

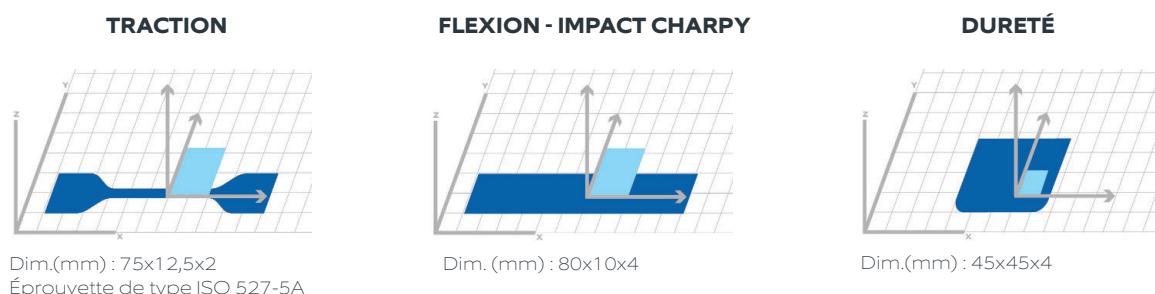
### PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1
Masse volumique	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	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 T <sub>g</sub>	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 (T <sub>f</sub> )	ISO 11357-1 DSC (10°C/min – 20-410°C)	°C	308

## PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

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

## RÉSULTATS



## PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS SANS RECUIT
<b>PROPRIÉTÉS THERMIQUES</b>	Température maximum d'usage	-	°C	150
	Conductivité thermique	ASTM E1530-11	W/mK	0,21
<b>PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES</b>	Constante diélectrique	IEC 60243-1	KV/mm	84
	Résistivité surfacique	ASTM D257	Ohms/m <sup>2</sup>	10 <sup>16</sup>
<b>PROPRIÉTÉS BARRIÈRES</b>	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
<b>PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES</b>	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/m <sup>2</sup>	2,5

## CERTIFICATION

**INFLAMMABILITÉ**

**ÉLIGIBLE À UL 94 VO**

\*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.