

Vega™

MATÉRIAU DE BASE PEKK

Vega™ est un filament PEKK chargé de fibres de carbone, bien adapté aux applications exigeant une résistance supérieure à la chaleur et à la FST (flamme, fumée, toxicité). Vega™ produit des pièces avec une finition de surface noir mat. Conçues pour le processus de renfort en fibres continues de Markforged, les pièces Vega peuvent être renforcées par des fibres de carbone continues haute température.



Fonctionnalités et avantages

Résistance élevée à la chaleur et à la FST

Renfort possible avec fibres de carbone continues

Finition de surface mate

Propriétés physiques	Unité	Test	Vega™	Test	Fibre de carbone haute température (CFR)
Résistance à la traction	MPa (ksi)	D638	83 (12)	D3039	760 (110)
Module en traction	GPa (ksi)	D638	5 (725)	D3039	57 (8280)
Allongement à la rupture	%	D638	4	D3039	–
Résistance à la flexion	MPa (ksi)	D790	130 (19)	D790	540 (78,3)
Élasticité en flexion	GPa (ksi)	D790	4 (580)	D790	50 (7250)
Extension de flexion à la rupture	%	D790	10	D790	–
TFC (1,8 MPa)	deg C (deg F)	D648 B	157 (315)	D695	190 (374)
TFC (0,45 MPa)	deg C (deg F)	D648 B	164 (327)	D695	190 (374)

Ces données représentatives ont été testées, mesurées ou calculées à l'aide de méthodes standard et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Markforged® ne donne aucune garantie de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, de conformité à un usage particulier, ou la garantie contre la violation de brevet, et n'assume aucune responsabilité en lien avec l'utilisation de ces informations. Les données indiquées ici ne doivent pas être utilisées pour établir des seuils de conception, de contrôle de qualité ou de spécification, et ne sont pas destinées à remplacer vos propres essais pour déterminer l'adéquation à votre utilisation spécifique. Rien dans cette fiche ne doit être interprété comme un permis d'exploitation ou une recommandation de violation d'un quelconque droit de propriété intellectuelle.