SOLUTIONS EN MATIÈRE DE POLYMÈRES

PA 2200 Top Quality

Fiche technique

PA 2200 TOP QUALITY

Description du produit

Le PA 2200, basé sur le polyamide 12, offre une large gamme d'applications grâce à son profil de propriétés très équilibré et est le matériau le plus éprouvé du marché.

Le PA 2200 est également disponible en tant que produit responsable PA 2200 CarbonReduced. Il combine une empreinte CO₂e fortement réduite avec les propriétés techniques bien connues du PA 2200.

Le jeu de paramètres Top Quality est utilisé pour les pièces de très petite et moyenne taille présentant des géométries et des éléments géométriques extrêmement fins et fragiles, et les exigences les plus strictes en matière de qualité de surface sont les mieux servies par ce jeu de paramètres. Il applique une épaisseur de couche de 60 µm, ce qui correspond approximativement à l'épaisseur d'un grain de la poudre plastique habituellement utilisée aujourd'hui. L'effet typique de marche d'escalier sur les éléments géométriques pointant vers le haut et vers le bas n'est pratiquement plus visible sur les pièces TopQuality. Les attributs mécaniques des pièces de TopQuality se rapprochent de manière satisfaisante des niveaux des pièces de Performance.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Profil immobilier équilibré
- Matériau polyvalent
- Conforme à la directive (UE) n° 1935/2004 et aux BPF

APPLICATIONS TYPIQUES

- Équipements de production tels que les pinces, les gabarits et les montages
- Guides de coupe chirurgicale et modèles osseux pour l'industrie médicale
- Les lunettes dans l'industrie des biens de consommation
- Pièces de rechange telles que les supports ou les couvercles, par exemple dans l'industrie automobile
- Pièces fonctionnelles pour le prototypage comprenant des charnières ou des filetages

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	SEC / CONDITIONNÉ	UNITÉ	NORME DE TEST
Module de traction			ISO 527-1/-2
Orientation X	1800 / -	MPa	
Orientation Y	1800 / -	MPa	
Orientation Z	1750 / -	MPa	
Résistance à la traction			ISO 527-1/-2
Orientation X	52 / -	MPa	
Orientation Y	52 / -	MPa	
Orientation Z	52 / -	MPa	
Déformation nominale à la rupture			ISO 527-1/-2
Orientation X	20 / -	%	
Orientation Y	20 / -	%	
Orientation Z	7 / -	%	
Dureté Shore D			ISO 7619-1
X Orientation	75 / -	-	

AUTRES PROPRIÉTÉS	VALEUR	UNITÉ	NORME DE TEST
Couleur poudre	blanc	-	-
Composants Couleur	blanc	-	-

SIÈGE

EOS GmbH
Electro Optical Systems

Robert-Stirling-Ring 1
82152 Krailling / Munich Allemagne

Tél : +49 89 893 36-0
Courriel : info@eos.info
URL : www.eos.info

Cette poudre n'a pas été développée, testée ou certifiée en tant que dispositif médical conformément à la directive 93/42/CEE (MDD) ou au règlement (UE) 2017/745 (MDR) et n'est pas destinée à être utilisée en tant que dispositif médical, en particulier aux fins spécifiées à l'art. 2 n° 1 du RIM. Dans la mesure où vous avez l'intention d'utiliser la poudre comme matière première pour la fabrication de produits pharmaceutiques ou de dispositifs médicaux (par ex. en tant que matière première devant répondre aux exigences de l'annexe 1, chapitre II du RIM), vous êtes seul responsable de l'ensemble des analyses, essais, évaluations, procédures, évaluations des risques, évaluations de la conformité, procédures d'approbation et de certification ainsi que de toutes les autres mesures officielles et réglementaires requises à cette fin, tant en ce qui concerne le produit pharmaceutique et/ou le dispositif médical que vous fabriquez qu'en ce qui concerne les propriétés, l'adéquation, les essais, l'évaluation, l'évaluation des risques et les autres exigences relatives à l'utilisation de la poudre en tant que matière première. À cet égard, les limitations de responsabilité prévues dans nos conditions générales et dans les contrats de vente de systèmes ou de matériaux s'appliquent.

Les propriétés des pièces sont fournies à titre d'information uniquement et EOS ne fait aucune déclaration ou garantie, et décline toute responsabilité, quant aux propriétés réelles des pièces obtenues. Les propriétés des pièces dépendent d'une variété de facteurs d'influence et, par conséquent, les propriétés réelles des pièces obtenues par l'utilisateur peuvent différer des informations fournies dans le présent document. Le présent document ne constitue pas en soi une base suffisante pour la conception d'une pièce, pas plus qu'il ne fournit un accord ou une garantie sur les propriétés spécifiques d'un matériau ou d'une pièce ou sur l'adéquation d'un matériau ou d'une pièce à une application spécifique.

L'obtention de certaines propriétés des pièces ainsi que l'évaluation de l'adéquation de ce matériau à un usage spécifique relèvent de la seule responsabilité de l'utilisateur. Toute information donnée dans le présent document est susceptible d'être modifiée sans préavis.

État au 24.06.2025. Sous réserve de modifications techniques. EOS est certifiée ISO 9001.

EOS®, Additive Minds® Alumide®, AMQ®, CarbonMide®, DirectMetal®, DMLS®, EOSAME®, EOSINT®, EOSIZE®, EOSPACE®, EOSPRINT®, EOSTATE®, EOSTYLE®, FORMIGA®, LaserProFusion®, PA 2200®, PrimeCast® et PrimePart® sont des marques déposées d'EOS GmbH Electro Optical Systems dans certains pays. Pour plus d'informations, visitez le site www.eos.info/trademarks.