

樹脂ソリューション

PA 2200 CarbonReduced Performance

材料データシート

PA 2200 CARBONREDUCED PERFORMANCE

商品説明

ポリアミド12をベースとするPA 2200 CarbonReducedは、非常にバランスの取れた特性プロファイルにより幅広い用途に活用できる、市場で最も実績のある材料です。

PA 2200 CarbonReducedはEOSの責任ある製品です。CO₂e排出量を大幅に削減し、PA 2200の優れた技術的特性を兼ね備えています。

パフォーマンスは、機械的特性と破壊挙動に高い要求が求められる部品、特に部品が3方向すべてで多軸荷重を受ける場合に選択されるパラメータセットです。パフォーマンス部品は、最高度の等方的強度と剛性を特徴としています。100µmの積層厚を選択することで、高精細な解像度と非常に高い表面品質、複雑なディテールの表現が得られます。

主な特徴

- 100%実証済みの品質とCO₂e 排出量 45%削減
- バランスの取れた特性プロファイル
- 多目的素材
- EU) No.1935/2004およびGMPに準拠。

代表的な用途

- グリッパ、治具、固定具などの生産設備
- 医療業界向けの手術用カッティングガイドと骨模型
- 消費財産業におけるアイウェア
- ブラケットやカバーのようなスペアパーツ（自動車産業など）
- ヒンジやネジ山を含む試作用機能部品

機械特性	乾燥状態／調湿後	単位	試験規格
引張弾性率			ISO 527-1/-2
X 方向	1700 / -	MPa	
Y 方向	1700 / -	MPa	
Z 方向	1700 / -	MPa	
引張強さ			ISO 527-1/-2
X 方向	50 / -	MPa	
Y 方向	50 / -	MPa	
Z 方向	50 / -	MPa	
破断時公称ひずみ			ISO 527-1/-2
X 方向	20 / -		
Y 方向	20 / -		
Z 方向	10 / -		
ショア D 硬度			ISO 7619-1
X 方向	75 / -	-	

その他の特性	値	単位	試験規格
パウダーの色	白	-	-
コンポーネントの色	白	-	-

本社

EOS GmbH
エレクトロ・オプティカル・システムズ

Robert-Stirling-Ring 1
82152 Krailling / Munich
ドイツ

電話番号+49 89 893 36-0
Eメール：info@eos.info
URL：www.eos.info

本粉末は、指令93/42/EEC (MDD)または規則(EU)2017/745 (MDR)に基づく医療機器として開発、試験または認証されておらず、特にMDR第2条第1項に規定された目的のために医療機器として使用することを意図したものではありません。粉末を医薬品または医療機器の製造のための原材料として使用することを意図している場合（例えば、原料としてMDR第II章附属書1の要求事項を満たさなければならない原料として）、全ての分析、試験、評価、手続き、リスク評価、適合性評価、承認及び認証手続き、並びにこの目的のために必要なその他全ての公的及び規制上の措置に対する責任及び義務は、貴社が製造する医薬品及び／又は医療機器に関しても、原料としての粉末の特性、適合性、試験、評価、リスク評価、その他の使用に関する要求事項に関しても、貴社のみが負うものとします。この点に関しては、当社の一般取引条件およびシステム販売契約または材料契約に基づく責任の制限が適用されるものとします。

部品特性は情報提供のみを目的としており、EOSは実際に達成された部品特性に関して、いかなる表明も保証も行わず、いかなる責任も負いません。部品特性は様々な影響要因に左右されるため、ユーザーが実際に達成した部品特性は、本書に記載された情報とは異なる場合があります。本書は、それ自体で部品設計の十分な根拠を示すものではなく、材料や部品の特定の特性、あるいは特定の用途に対する材料や部品の適合性について、いかなる同意や保証を行うものでもありません。

特定の部品特性の達成、および特定の目的に対するこの材料の適合性の評価は、ユーザーの責任において行ってください。ここに記載された情報は予告なしに変更されることがあります。

2025年8月4日現在の状況。技術的変更の可能性あり。EOSはISO 9001の認証を取得しています。
EOS®、Additive Minds® Alumide®, AMQ®, CarbonMide®, DirectMetal®, DMLS®, EOSAME®, EOSINT®, EOSIZE®, EOSPACE®, EOSPRINT®, EOSTATE®, EOSTYLE®, FORMIGA®, LaserProFusion®, PA 2200®, PrimeCast®およびPrimePart®は、EOS GmbH Electro Optical Systems 一部の国における登録商標です。詳細はwww.eos.info/trademarks。