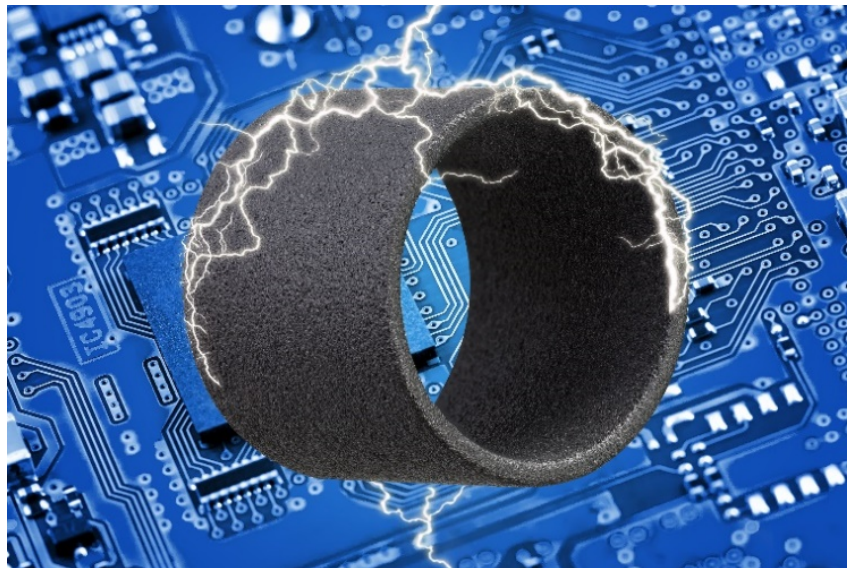


導電性を備えた耐摩耗性部品を3Dプリント

SLS方式用新材質 イグリデュールI8-ESD

イグス（本社ドイツ）は、ESD対策が必要な耐摩耗性部品をお客様のご要望に応じて優れたコスト効率で作成できるよう、SLS方式の3Dプリンター用に新材質「イグリデュールI8-ESD」を開発しました。イグリデュールI8-ESDで作成した部品は導電性を備え、静電気を嫌う産業分野において安全な製造ラインを実現します。

電子産業や半導体産業で使われる耐摩耗性部品には、耐久性だけでなく、静電破壊を防ぐために導電性が求められます。導電性を備えた特殊部品の迅速な製造を実現するため、この度イグスは SLS 方式用 3D プリント材質「イグリデュール I8-ESD」を開発しました。SLS 方式のメリットとして、プリント後の未焼結パウダーは再利用できるため無駄がなく、プラスチック廃棄物の削減に貢献します。さらにプリントした部品はリサイクルが可能です。イグリデュール I8-ESD 製部品はイグスの全ての材質と同じく無潤滑で、構造的に安定しています。また、体積抵抗率は $3 \times 10^7 \Omega \cdot \text{cm}$ で静電気対策が必要な用途に適しているだけでなく、材質自体が黒色なため着色作業が不要でコスト削減や納期短縮を実現します。



プレスリリース

2020年7月30日

イグリデュール I8-ESD の優れた耐摩耗性

イグスは、広さ 3,800 m²のイグス試験施設において多くのトライボポリマー製品試験を行っています。SLS 方式で作成したイグリデュール I8-ESD 製部品は、揺動時の摩耗試験において PA12 製 3D プリント部品の約 2 倍の耐摩耗性を示しました。また、直動時の摩耗試験でも優れた性能を実証しました。

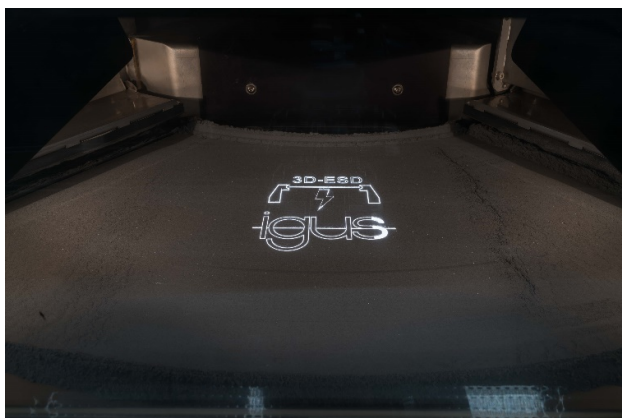
この新材質は、お客様自身で加工していただくことも、イグス 3D プリントサービスをご利用いただくことも可能です。イグスのオンライン 3D プリントサービスをご利用いただく場合は、STEP ファイルをアップロードするだけで簡単にご注文いただけます。

イグリデュール I8-ESD について詳しくはこちら

<https://www.igus.co.jp/info/3d-printing-esd>

3D プリントサービスについて詳しくはこちら

<https://www.igus.co.jp/3dprintservice>



以上

イグス株式会社

〒130-0013 東京都墨田区錦糸 1-2-1 アルカセントラル 15 階

Tel: 03 (5819) 2030 (代表)

<https://www.igus.co.jp>

<製品についてのお問い合わせ>

Tel: 03 (5819) 2500

Fax: 03 (5819) 2055

E-mail: helpdesk@igus.co.jp

<プレスリリースについてのお問い合わせ>

Tel: 03 (5819) 2057

Fax: 03 (5819) 2055

E-mail: aokumura@igus.net

"igus", "energy chain systems", "energy chain", "e-chain systems", "chainflex", "iglidur", "igubal", "drylin", "readychain", "triflex", "robolink", "easy chain", "motion plastics"は、igus GmbHの登録商標です。"dry-tech", "ジッパー", "isense", "smart cable chainflex"は、イグス株式会社の登録商標です。