

ESD対策、食品接触・高温環境向け新材質
高性能ポリマー イグリデュールAX500

イグス（本社ドイツ）は、導電性を備えた新しい耐摩耗性材質「イグリデュール AX500」を開発しました。イグリデュールAX500は、イグリデュールA500をさらに進化させた材質として、+250℃までの高温環境で使用することができます。無潤滑・メンテナンスフリーで耐薬品性に優れ、FDAおよびEU10/2011に準拠しているため、食品・包装機械での使用に適しています。

例えば、グミを袋に入れる作業には、高感度のメカニズムを備えた計量システムが使用されています。数千個の袋が一瞬の間に充填・包装され、その後様々な機構によってグミの入った袋は箱に入れられていきます。このような機械の高速動作ではあらゆる部品に負荷がかかり、特に軸受は摩耗しやすくなります。この度イグスが開発した新しい高性能ポリマー イグリデュール AX500 製すべり軸受は、軸受部のメンテナンスフリーと耐久性向上を実現します。この新素材は静電気散逸性を備えているため、袋同士がくっつかず、作業員が静電気ショックを受けることもありません。機械の可動部に ESD 対策を講じていない場合、アーク放電が発生することがあります。さらに小麦粉加工のように粉塵の多い環境では、粉塵爆発を引き起こす可能性もあります。



高温下でも安全で耐摩耗性の高いすべり軸受

高性能ポリマー イグリデュール AX500 は高温環境に対応しており、オープンやボトル洗浄などの用途に使用することができます。耐薬品性に優れているため、強力な洗浄剤によってダメージを受けることもありません。FDA および欧州委員会規則

プレスリリース

2021年11月16日

(EU) No. 10/2011 に準拠しているため、食品接触の環境にも適しています。また、トライボロジ的に最適化されたポリマーに固体潤滑剤が埋め込まれているため、潤滑剤は不要です。イグリデュール AX500 製すべり軸受はステンレス製軸受とは異なり、無潤滑・メンテナンスフリーであるだけでなく、コスト削減に貢献し、かつ軽量です。

イグス社内試験施設での摩耗試験

イグリデュール AX500 は、食品と接触する用途向けのイグリデュール A500 より、はるかに優れた耐摩耗性を有しています。ドイツ ケルンにあるイグスの社内試験施設で、イグリデュール A500 製すべり軸受とイグリデュール AX500 製すべり軸受について、ステンレス軸上で摩耗試験を行ったところ、イグリデュール AX500 はイグリデュール A500 に比べて摩耗量が最大 3 分の 1 という結果が得られました。

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", "e-skin" は、イグス株式会社の登録商標です。"xiros", "e-loop", "CFCLEAN"はイグス株式会社の商標です。