

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



高機能ポリマー「イグリデュールAX500」

ESD対策、食品接触・高温環境向けの新材質 250°Cまでの高温環境向け導電性耐摩耗素材 FDA及びEU10/2011準拠、食品・包装機械に

高温環境下で使用可能 イグリデュールAX500

イグスは、このほど導電性を備えた新しい耐摩耗性材質「イグリデュールAX500」を開発した。

イグリデュールAX500は、イグスのイグリデュールA500をさらに進化させた材質で、+250°Cまでの高温環境で使用できる。
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る。

すべり軸受の耐久性向上 可動部のESD対策に最適

グミを袋に入れる食品作業事例では、高感度なメカニズムを備えた計量システムが採用されている。

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る。

こうした機械の高速動作ではあらゆる部品に負荷がかかり、特に軸受が摩耗しやすくなる。

イグスが新たに開発した高機能ポリマーのイグリデュール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する。

新素材のイグリデュールAX500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ない。

機械の可動部にESD(Electro-Static Discharge)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るほか、さらに小麦粉加工のような粉塵の多い環境では、粉塵爆発を引き起こす可能性もある。

高温環境下でも安全 耐摩耗性、耐薬品性に 優れたすべり軸受

高機能ポリマーのイグリデュールA

X500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る。

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ない。FDAおよび欧州委員会規則(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る。

潤滑剤不要 メンテナンスフリー

高機能ポリマーのイグリデュールAX500は、トライボロジー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、潤滑剤が不要。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、軽量でコスト削減にも貢献する。

社内の摩耗試験でも 優れた耐摩耗性実証

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る。

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ている。

イグスは、今後も地球環境に優しい独自の素材および部品開発を通して、世界の産業並びに社会に貢献する。



■商品の詳細は、イグス日本 URL参照 → <https://www.igus.co.jp/>