

独自開発による 銀めっき繊維

AGPOSS®

AGposs® (エージーポス)

ナイロンに銀めっきを施した繊維「AGposs®」は、繊維としての風合いはそのまま、導電性・電磁波シールド性・抗菌防臭作用・除電作用・安全性を有した高機能繊維です。

AGposs®

100d/34f (<500Ω/m)

70d/24f (<500Ω/m)

30d/10f (<1,200Ω/m)

30d/10f 抗菌タイプ (導電性なし)

※上記仕様は変更する可能性があります

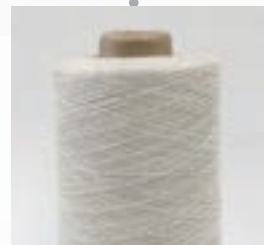


AGposs ミシン糸

AGposs 2ply/3ply

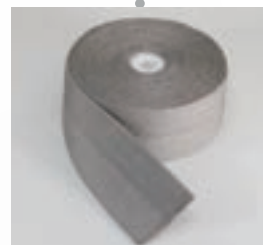


AGfit®
(エージーフィット)
AGposs 90% /
ポリウレタン10%



AGposs 紡績糸

AGposs 5% /
ポリエステル95%



導電性電極テープ

※接着剤はついていません
巾: 10mm, 30mm, 50mm

銀めっき繊維技術を応用した

高性能電磁波シールド材

電磁波遮蔽性能

100kHz~110GHzの広い周波数帯域で60dB以上を達成

※AGposs100%生地で測定

赤外線反射性能

8~14μmの波長で検証

耐水・防炎性*

樹脂加工によるカスタマイズ可能

抗菌・防臭性

JIS L 1902にて制菌加工品より即効性があることを確認



防衛用途から民生品まで幅広い活用が可能な電磁波シールド素材です。

ナイロンに銀めっきを施した繊維「AGposs®」を使用しているため、軽量・柔軟性があり扱いやすく、

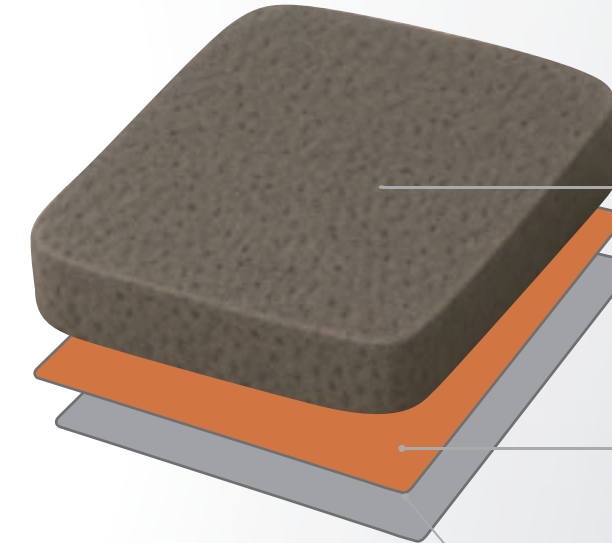
またお客様のご要求に応じて銀めっき繊維の使用量を変更するなど、性能とコストのバランスを

最適化させたフレキシブルな提案が可能です。

*オプション

銀めっき繊維技術を発展させた

広帯域電磁波吸収体



吸収層 (3D foam)

3D形状の発泡ウレタンに金属めっきを施した層で多重反射・吸収を可能にします。

絶縁層

絶縁体となるポリイミド層です。

誘電層

最も内側に来る層です。
金属めっきを施したシートの層です。

性能目標値*

周波数: 1~110GHz
吸収性能: 30dB

電磁波シールド材を開発した知見を活かし、広域周波数帯での電磁波を吸収する新たな素材を開発中です。防衛用途から民生品まで幅広い活用が期待されています。

*開発中の製品のため、実際には仕様が異なる可能性があります

Use Cases



浄水器フィルター



帯電防止服

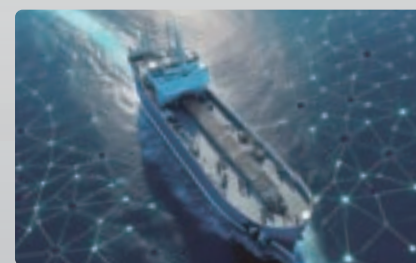


ウェアラブルセンサー



偽装網としての活用

赤外線カメラからの探知を防ぐ



デコイとしての活用

高い電磁波反射性能により、
レーダー探知を誤認させる



格納庫ハンガー膜や電子機器
保護カバーとしての利用

レーダー反射、
テンペスト・EMP対策

Use Cases



ドローンへの活用

レーダー探知を受けにくい部品
への適用



航空機カバーとしての利用

ステルス性能の高いカバーに
よってレーダーからの捕捉を回避



エンタメでの活用

e-sports分野での活用

