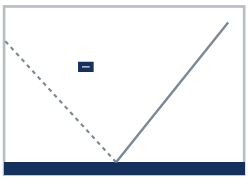
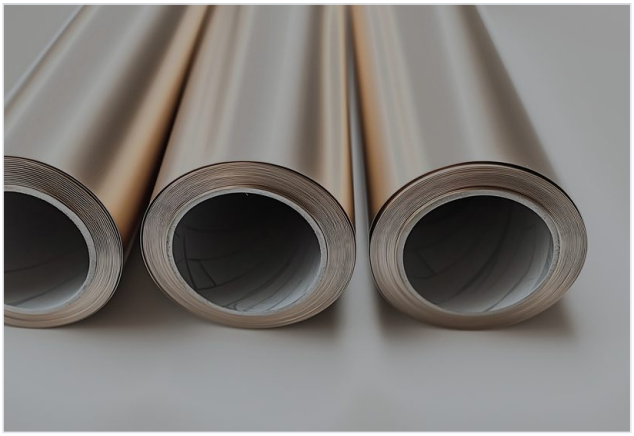
ISO 52 · Absorbeur d'ondes RFID

Réduit les réflexions RF à l'intérieur d'un volume métallique ou au contact d'une surface conductrice.



rayon incident · rayon réfléchi



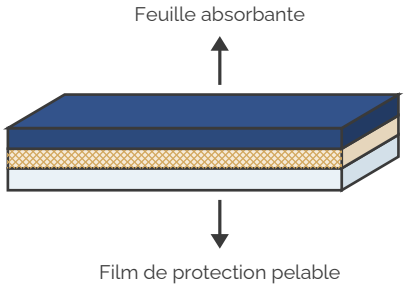


Schéma de principe, non à l'échelle

Description

Feuille souple adhésive chargée de poudre métallique magnétique dans une matrice polymère. Elle absorbe une partie de l'énergie RF afin de réduire les réflexions dans un volume fermé ou au voisinage d'une surface conductrice. Pour les applications RFID visées dans ce catalogue, l'ISO 52 combine faible épaisseur, souplesse et facilité d'intégration grâce à sa face adhésive. Elle peut être appliquée sur les parois intérieures d'une enceinte de lecture ou entre un tag et un support métallique.

Applications

Parois intérieures d'enceintes et de caissons de lecture · découplage d'un tag posé sur métal · intégration dans des volumes compacts · autres applications nécessitant l'absorption d'une partie de l'énergie RF.

Caractéristiques

- Largeur standard : 300 mm
- Longueurs standard : 20 m, 50 m ou 100 m
- Largeur jusqu'à 450 mm sur demande
- Face adhésive standard
- Version non adhésive sur demande
- Épaisseur de la feuille absorbante : 0,03 à 0,5 mm ± 10 %
- Perméabilité magnétique μ' à 1 MHz : 220 ± 10 %
- Plage de fonctionnement : 10 MHz à 6 GHz
- Densité : 3,5 ± 0,3 g/cm^3
- Résistance de surface : ≥ 10 000 Ω
- Température d'utilisation : −40 à +120 °C
- Sans halogène, conforme RoHS
- Conservation : 12 mois, de 15 à 35 °C, HR ≤ 65 %