

# PAPIER ISORFID

## Atténuation Ondes RFID



Le **papier ISORFID** est un tout nouveau matériau multicouche breveté avec une barrière de protection destinée à empêcher la détection RFID aux fréquences 13,56 MHz (HF) et 860-980 MHz (UHF). Le papier ISOCOVER™ bénéficie déjà de nombreuses références bancaires dans le monde entier pour la protection des cartes de crédit à paiement sans contact.

### Informations Techniques:

Essai piratage interne (lecteur RF 13.56 MHz)  
suivant méthode PE Chase N°606  
Résultat : Réussi

Fréquences	Atténuation dB	Fréquences	Atténuation dB
13.56 MHz	43	920 MHz	47
860 MHz	49	930 MHz	44
870 MHz	40	940 MHz	49
880 MHz	49	950 MHz	52
890 MHz	51	956 MHz	53
900 MHz	45	960 MHz	47
910 MHz	57	980 MHz	61

Caractéristique	Système métrique	Certification
Poids	130 g/m <sup>2</sup>	ISO 536
Épaisseur	135 µm	ISO 534
Traction (SM)	120 N/15mm	ISO 1924-3 ; 300 mm/mn
Tension (ST)	70 N/15mm	ISO 1924-3 ; 300 mm/mn
Blancheur, CIE	> 130 %	ISO 11475
Opacité	> 99 %	ISO 2471
Luminosité	> 83 %	ISO 2470-1

### UN BLINDAGE PERFORMANT

Gage de son efficacité, le blindage ISORFID a été testé à 13,56 MHz par des laboratoires indépendants (1 et 2) en utilisant la Méthode IEEE 299. Le matériau de blindage a été placé dans une chambre d'essai munie d'une ouverture de cloison, laquelle constituait la seule sortie de la chambre pour le signal RF. Un générateur RF a été placé sur un côté de la cloison, tandis qu'une antenne de réception a été positionnée de l'autre côté. Un signal RF de valeur connue a été généré à l'intérieur de la chambre. Les mesures ont été relevées par l'antenne de réception située à l'extérieur de la chambre. L'efficacité du blindage correspond à la différence, exprimée en décibels (dB), entre l'intensité du signal mesurée avec l'ouverture de la chambre libre, et le signal mesuré avec ISORFID.

