



MET Laboratories, Inc. Safety Certification - EMI - Telecom Environmental Simulation
914 WEST PATAPSCO AVENUE • BALTIMORE, MARYLAND 21230-3432 • PHONE (410) 354-3300 • FAX (410) 354-3313

**Résumé des résultats des tests d'efficacité EMC du blindage
électromagnétique du tissu WaveStopper des boxers SPARTAN**
Date du test: 05/05/2017

Lieu du test

Tous les tests ont été effectués au laboratoire MET Laboratories, Inc., 914 West Patapsco Ave. Baltimore, MD 21230, USA. Le laboratoire METest mondialement reconnu dans le domaine de la certification des dispositifs liés aux ondes électromagnétiques.

Procédure de Test

La procédure utilisée pour mesurer l'efficacité du blindage est basée sur la mesure de deux signaux et sur le calcul du ratio en dB ($10 \log (E1/E2)$), où E1 est le signal mesuré sans blindage, et E2 est le résidu du signal mesuré derrière le blindage. Un signal électromagnétique est envoyé par un émetteur et mesuré par un récepteur. Le même signal est ensuite envoyé vers le récepteur avec cette fois-ci le tissu WaveStopper entre les deux pour tester son blindage électromagnétique. La fréquence d'ondes testée est de 700MHz à 5 000MHz, soit l'ensemble des fréquences d'ondes émises par les téléphones portables et bornes Wi-Fi.

Résultats du test

Frequence (MHz)	Mesure tissu WaveStopper		Efficacité du blindage du tissu WaveStopper(dB)		Efficacité du blindage du tissu WaveStopper (%)
	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	
700.00	-37.89	-39.04	41.41	43.87	99,99%
800.00	-40.32	-41.49	44.38	44.79	99,99%
900.00	-38.06	-38.63	40.02	39.87	99,99%
1000.00	-41.31	-41.65	32.59	36.24	99,95%
2000.00	-47.12	-45.34	29.78	26.57	99,90%
3000.00	-45.97	-41.63	27.38	21.29	99,82%
4000.00	-43.6	-38.19	26.87	21.37	99,79%
5000.00	-47.94	-43.08	27.82	23.59	99,84%

Cheng Zheng
Electromagnetic Compatibility Lab

Jesse Trawinski
Documentation Department

Ujwal Rai, Manager
Electromagnetic Compatibility Lab, Military Group