

La mousse conductrice 3 axes est une mousse à base d'uréthane combiné avec du Mesh. Elle a une faible densité. Elle est entièrement enduite d'un mélange cuivre + nickel, ce qui lui confère une conductivité électrique à faible résistance selon les trois axes X/Y/Z. Cela assure donc une liaison particulièrement bonne entre le haut et le bas des éléments à mettre en continuité électrique. Cela lui permet d'offrir d'excellentes performances en matière de blindage EMI lorsqu'elle est utilisée en tant que joint Cem conducteur. Le matériau est disponible sous forme de feuille ou rouleaux allant jusqu'à 1000 mm de large ou sous forme de joint découpé à l'emporte-pièce selon plan client. Un adhésif conducteur est disponible en option. Ce matériau offrira une bonne étanchéité à la poussière



Domaines d'applications: Electronic components - Electric Vehicles, 5G, Autopilot System, Mobile Phone, AIOT, HPC (High Performance Computing), Server, IC, CPU, MOS, LED ,Mother Board, Power Supply, Heat Sink, LCD-TV, Notebook, PC, Telecom Device, Wireless Hub, DDR II Module, etc.

Caractéristiques techniques

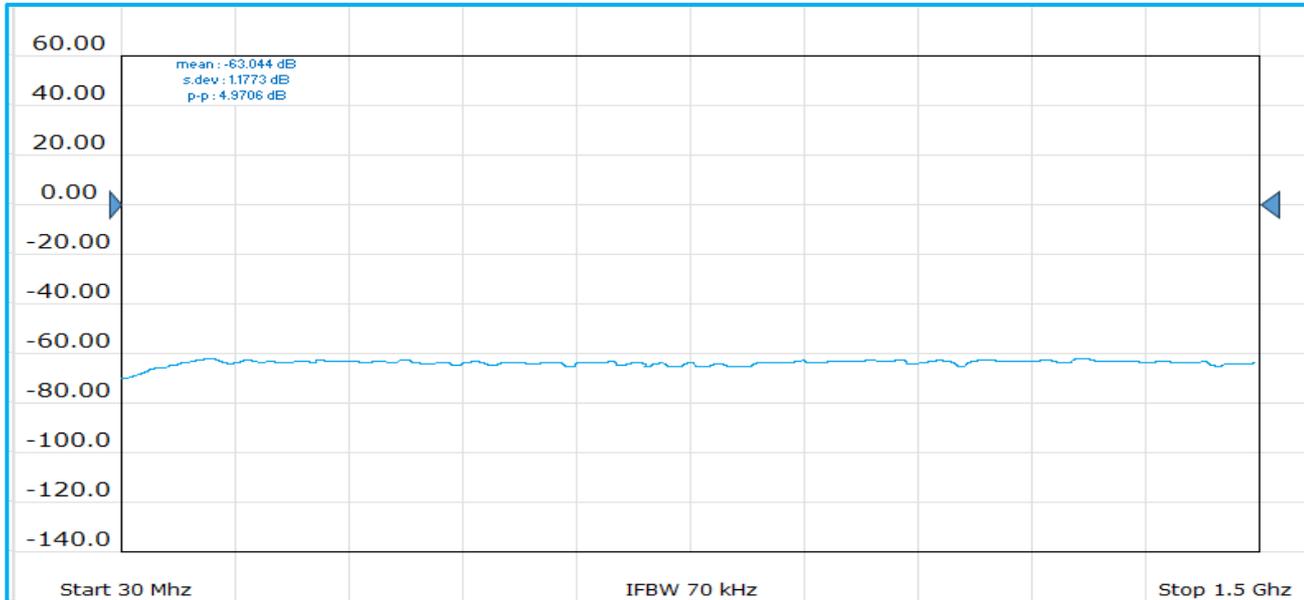
Caractéristiques	Unit	Mousse conductrice 3 axes
Epaisseur	mm	1.5 / 3
Matériaux conducteurs	-	Mesh + Metal Coating Cu+Ni
Matériau de base	-	Mousse uréthane
Porosité	PPI	80
Densité de la mousse	kg/m3	60
Adhésif		Acrylic modifié conducteur sur demande
Couleur	-	Gris foncé
Résistivité de la surface	Ohm/sq	< 0.2
Résistivité volumique	Ohm.cm	< 0.2
Efficacité de blindage	-	> 60 dB à partir de 30 MHz jusqu'à 10 GHz
Température	°C	-10°C + 85°C
Ratio de compression	%	15 - 30 Recommandé - Possible jusque 50% si pas de démontage
Résistance à la traction	N	205
Elongation	%	22

➤ Efficacité de blindage sur test

Equipement de mesure : Analyseur Electromagnetic (KEYSIGHT E5071C)

Fréquence utilisée : 30MHz - 1.5GHz (Basse fréquence)

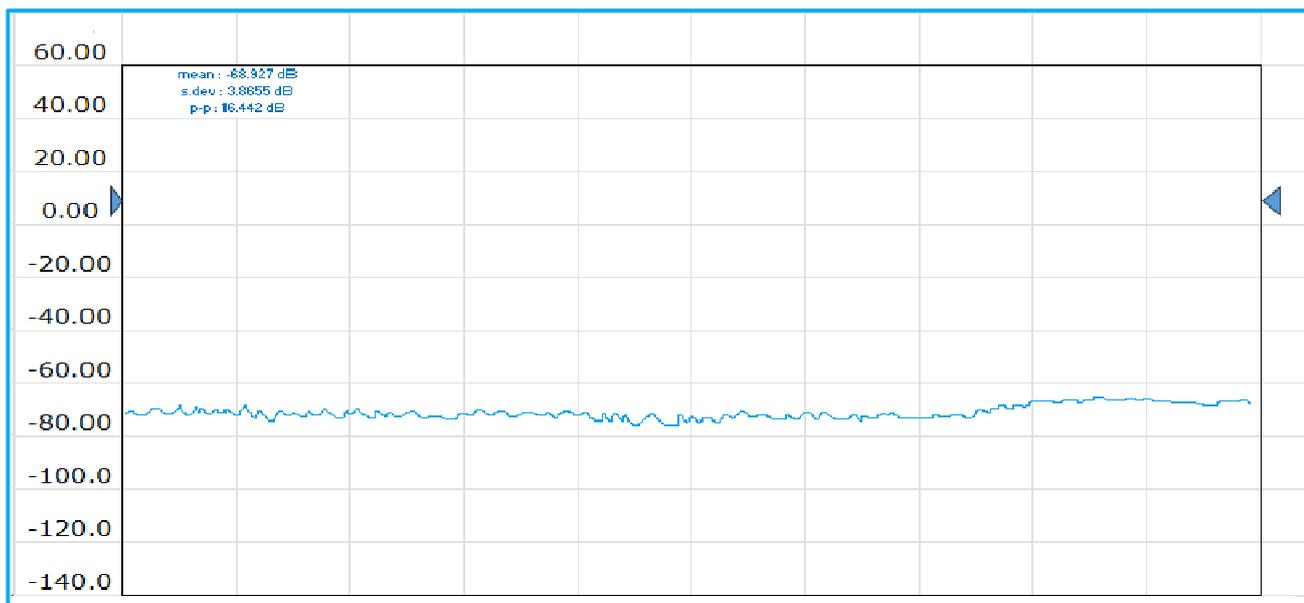
Test échantillon : Circonférence 135mm, Type sphérique



Equipement de mesure : Analyseur Electromagnetic (KEYSIGHT E5071C)

Fréquence utilisée : 1.5GHz - 10GHz (Haute fréquence)

Test échantillon : Circonférence 16.5mm, Type sphérique



Les résultats ont été obtenus en conditions de laboratoire et doivent être considérés uniquement à titre indicatif. AB2E n'ayant aucun contrôle sur le matériel de ses clients et sur de nombreux autres facteurs, il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests pour s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins.