

Description

Revêtement conducteur acrylique monocomposant à base de nickel hautement conducteur qui constitue un écran contre les interférences électromagnétiques (IEM) et permet la compatibilité électromagnétique (CEM) des équipements électriques et électroniques. La MAPELEC RFNi permet d'obtenir un blindage électromagnétique performant sur des substrats divers dans des environnements corrosifs. Le revêtement permet d'atteindre une résistivité de surface inférieure à 300 mΩ/[].

Caractéristiques

Nature chimique des charges :	Nickel	
Densité à 25 °C (ISO 2811) :	1,46	± 0,05
Extrait sec (ISO 3251) :	49	± 3 %
C.O.V. :	759	g.L ⁻¹
Epaisseur standard (stk) :	60	µm
Résistivité stk (ASTM F390-98) :	<0,300	Ω/[
Rendement théorique (à stk) :	3,3	m ² .kg ⁻¹

Préparation

Le produit doit être parfaitement homogénéisé sous agitation mécanique pendant 5 mn avant utilisation pour assurer la dispersion du sédiment. Il peut être nécessaire de maintenir le produit sous agitation pendant l'application pour veiller à maintenir une parfaite homogénéité lors de toute la durée d'application.

Le produit est commercialisé prêt à l'emploi et ne nécessite ni dilution ni ajout d'additifs ou durcisseurs.

Application

Adhérence en direct sur ABS, PET, PA-6: dégraissage uniquement.

Composites, fonderie : application d'un primaire epoxy garnissant et ponçable : ref. FT10677.

Polypropylène : application du primaire ref. FCEM1101.

L'application est réalisée en couches croisées avec un haut débit peinture à l'aide d'un pistolet pulvérisateur pneumatique avec un diamètre de buse de 0,8 mm, une pression d'air de 2,0 bars et une pulvérisation large.

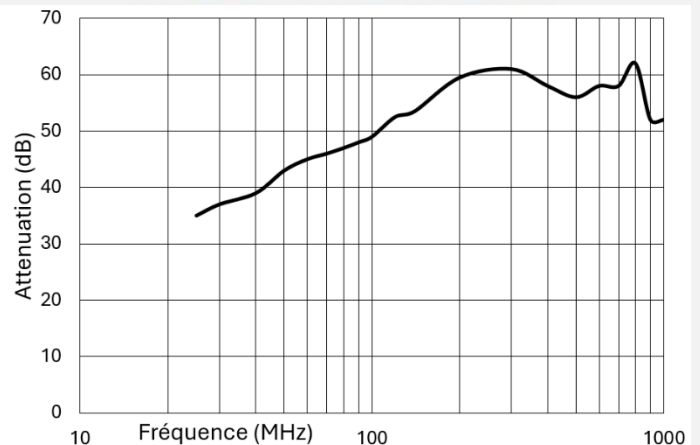
Séchage

Le séchage doit être réalisé dans un environnement hors-poussière à température (18-25 °C) et humidité contrôlées (35-70 %). Dans le cas d'un système multicouche il est recommandé d'appliquer la peinture sur une sous-couche sèche.

Hors-poussière : 1h
Sec au toucher : 2h
Séchage à cœur : 72h

N.B. : La résistivité finale du feuil est atteinte après séchage à cœur.

Atténuation EM (GAM T20)



Stockage

Stockage : 5°C à 35°C à l'abri de l'humidité
Validité : 18 mois en conditionnement scellé

Sécurité

Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande.