



Description

Revêtement conducteur polyuréthane bi-composant à base de nickel qui constitue un écran contre les interférences électromagnétiques (IEM) et permet la compatibilité électromagnétique (CEM) des équipements électriques et électroniques. La BN-1 offre une bonne résistance à la température (comportement thermodurcissable) ainsi qu'une résistance chimique accrue. Les charges en nickel présentent une bonne résistance aux milieux corrosifs. Le revêtement permet d'atteindre une résistivité de surface inférieure à 500 mΩ/[]

Caractéristiques

Nature chimique des charges :	Nickel	
Densité à 25 °C (ISO 2811) :	1,82	± 0,05
Extrait sec (ISO 3251) :	70	± 3 %
C.O.V. :	676	g.L ⁻¹
Epaisseur standard (stk) :	70	µm
Résistivité stk (ASTM F390-98) :	<0,500	Ω/[]
Rendement théorique (à stk) :	5	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. Le mélange doit être homogénéisé et laisser en mûrissement 20 mn avant pulvérisation. La BN-1 est vendue en kit base et durcisseur.

Application

Adhérence en direct sur ABS: dégraissage uniquement.
Composites, fonderie : application d'un primaire epoxy garnissant et ponçable : ref. FT10677.
Polypropylène, PA : application du primaire ref. FCEM1101.

	REFERENCE	RAPPORT MASSIQUE
BASE	FCEM202B -MAPELEC BN-1 BASE	88
DURCISSEUR	FCEM202D – MAPELEC BN-1 DURCISSEUR	12
DILUTION	FDIL7070 – DILUANT MAPELEC-B	10 à 15

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.

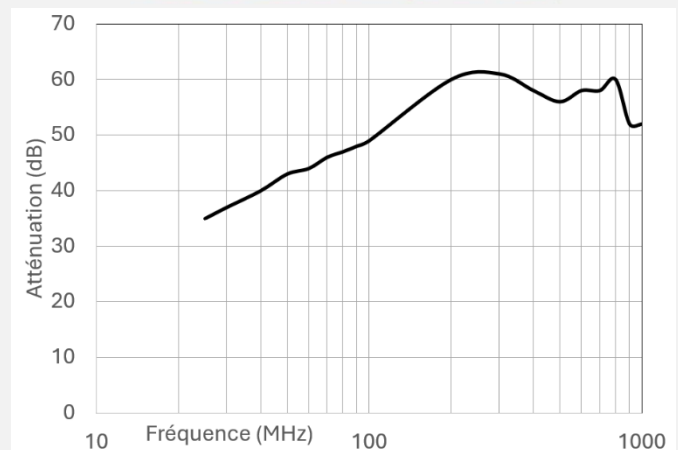
Séchage

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 : 72 h

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 : 12 mois en conditionnement scellé

Sécurité

Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande.