



Licence n° 89/CNES/6304

MAP EPOX 201

Vernis époxydique souple à faible dégazage

Caractéristiques du revêtement

Matrice polymère	➤ Epoxydique à durcisseur polyamide
Densité	➤ 1,11 ± 0,05
Extrait sec	➤ 100 %
COV	➤ 98 g / L (application à la brosse) 310 g / L (application au pistolet)
Résistance électrique superficielle	➤ $R_s > 10^{10} \Omega/\square$
Résistance électrique volumique	➤ $R_v \approx 10^{12} \Omega/\text{cm}^3$
Températures limites d'emploi	➤ de - 60 °C à + 100 °C
Préparation de surface	➤ Nettoyage parfait (nous consulter) Tout collage ultérieur sur la résine étant formellement interdit, prévoir les épargnes nécessaires aux zones de collage.
Proportion massique base / durcisseur	➤ 72 / 28
Dilution	➤ - Application à la brosse : sans dilution ou 10 % à 20 % de diluant MAP EPOX - Application au pistolet pneumatique : 40 % à 50 % de diluant MAP EPOX
Viscosité	➤ - Sans dilution : 9 Pa.s. Brookfield broche 6 vitesse 5 8,25 Pa.s. Brookfield broche 6 vitesse 20 - 40 % à 45 % de dilution : 16s à 18s CA n° 4
Pot life	➤ 15 min (non dilué) 1 h (dilué)
Conditions d'application	➤ 18 °C ≤ T ≤ 25 °C HR < 80 %
Polymérisation	➤ 24 h @ 25 °C
Adhérence	➤ Très bonne adhérence sur la plupart des supports: époxy fibre de verre, époxy-kevlar, polyamide fibre de verre, céramique, cuivre, argent, or

Définition

Vernis époxydique souple à 2 composants à faible dégazage utilisé pour l'isolation électrique et la protection contre l'humidité de circuits imprimés et composants électroniques, l'imprégnation d'enroulement de transformateurs..

Aspect : **Brillant ambré**

Classement AFNOR NFT 36005 : Famille I Classe 6b.

Destination : développé par le CNES, ce vernis est destiné à l'Industrie spatiale, l'aéronautique, les techniques du vide, l'électronique, etc.

Propriétés

Type d'essai	Compte rendu CNES
Dégazage	➤ 89/CT/DRT/TVE/TH n° 074
Propriétés électriques	

Paramètres d'application

MAP EPOX 201 est livré en 2 composants à mélanger parfaitement avant l'emploi.

Si besoin, ajouter du diluant MAP EPOX.

⚠ *Ne jamais préparer plus de 100 g à la fois, car la réaction est très rapide et très exothermique.*

A titre indicatif :

Pistolet : **KREMLIN J4** à gravité, tête AM, buse n° 12

Débit : **2,5 tours**, jet ovale

Pression : **2 bars**

Gaz vecteur : **Air comprimé**

Conditionnement

400 g (280 g Base + 120 g Durcisseur)

Stockage

6 mois en emballage d'origine plein & fermé entre 5 °C & 25 °C.

Données de sécurité

Précautions ➤ Précautions générales d'usage pour l'application des produits contenant des résines époxydiques. Stocker dans un endroit frais et aéré, sans modifier les propriétés.

Etiquette ➤ La classification de cette préparation a été exécutée conformément aux directives en vigueur.

Transport ➤ Consulter notre dernière fiche de données de sécurité.

Données techniques indicatives et non contractuelles.

Pour toute information complémentaire, merci de nous consulter

Les produits et/ ou procédés faisant l'objet du présent document ont été conçus pour accomplir, en oeuvre, une ou plusieurs fonctions déterminées à l'avance, telles qu'elles sont définies ci-dessus. Ces produits et/ ou procédés ne pourront cependant accomplir convenablement lesdites fonctions pendant les durées prévues, que dans la mesure où ils auront été mis en oeuvre conformément aux règles édictées par MAP et en vigueur à l'époque de l'exécution des travaux. Tous cas d'application non explicitement prévus à l'intérieur du présent document, doivent faire l'objet d'une consultation et d'un accord express et formel de MAP, préalablement à l'exécution de tous travaux. La présente édition annule et remplace toutes publications antérieures relatives aux mêmes produits et/ ou procédés. Il appartient aux applicateurs de nos produits de vérifier, auprès de nos Services, que le précédent document n'a pas été annulé par une édition postérieure.