

PNAS

Peinture silicone noire antistatique

Fiche technique : RS 129
 Création : Décembre 2005
 Révision : n° 5
 Date : 07/04/2008
 Page 1/1



Licence n°04/CNES/0613

Caractéristiques du revêtement

Matrice polymère	➤ Silicone
Pigment	➤ Noir de carbone
Solvant	➤ Aromatique
Densité	➤ 1,20 ± 0,05
Extrait sec	➤ 48 % ± 2 %
COV	➤ 697 g / L
Absorption solaire	➤ $\alpha_{2\pi S} = 0,96 \pm 0,02$
Emissivité infrarouge	➤ $\epsilon_{N,IR} = 0,90 \pm 0,03$
Dégazage	➤ Conforme à la norme ESA : ECSS-Q-70-02A
Résistance électrique de surface	➤ $5.10^6 \Omega/\square \leq R_s \leq 1.10^9 \Omega/\square$
Epaisseur standard	➤ 30 µm à 50 µm secs 1 voile + 2 à 3 couches croisées
Consommation théorique	➤ 190 g / m ² de produit à 40 µm 1,92 g sec / m ² par µm sec
Préparation de surface	➤ Sur alliages légers : dépolissage si nécessaire et nettoyage avec du Forane 141b ou équivalent puis de l'acétone (Pour toute information complémentaire, nous consulter). Tout collage ultérieur sur la peinture étant formellement interdit, prévoir les épargnes nécessaires aux zones de collage.
Proportion massique base / catalyseur	➤ 92 / 8
Dilution	➤ environ 25 % de diluant PNAS
Filtration	➤ Filtre nylon 80 µm
Viscosité	➤ 12s à 14s coupe AFNOR n°4 @ 20 °C
Pot life	➤ 2 h @ 20 °C
Conditions d'application	➤ 18 °C ≤ T° ≤ 25 °C 40 % ≤ HR ≤ 60 %
Temps de recouvrement	➤ Laisser sécher 10 min entre les couches
Conditions de séchage	➤ 18 °C ≤ T° ≤ 25 °C & 40 % ≤ HR ≤ 60 % 5 jours de séchage minimum puis 48h @ 70 °C, avant tout essai de contrôle (adhérence, épaisseur..) 4 semaines de séchage avant tout test de vieillissement

Définition

Peinture bicomposante de contrôle thermique pour satellites possédant d'excellentes propriétés thermo-optiques & un très bon comportement à basse température.

Aspect : **noir mat**

Classement AFNOR NFT 36005 : Famille I, Classe 10c.

Destination : mise au point par le CNES, la peinture PNAS peut trouver des applications dans les domaines suivants : industries spatiales, techniques du vide...

Références satellites : SIRAL 2

Propriétés

Type d'essai	Compte rendu CNES
. Propriétés thermo-optiques	
. Cyclages thermiques	➤ DCT/TV/TH/NT04-822 Ed.2
. Dégazage	
. Tenue aux U.V., ATOX	
. Cyclage thermique de -170 °C à +230 °C à la PA	➤ DCT/TV/TH/NT06-6603 Ed.1

Paramètres d'application

Le primaire PSX doit être préalablement appliqué.

Mélanger parfaitement les 2 composants de la peinture PNAS avant l'emploi. Mettre à viscosité avec le diluant PNAS.

A titre indicatif :

Pistolet	KREMLIN J4, buse 12, tête AM, à gravité
Débit	2 tours, jet ovale
Pression	2 bars
Gaz vecteur	Air comprimé

Conditionnement

1 Kg (0,92Kg Base + 0.08Kg Durcisseur)

Stockage

3 mois en emballage d'origine plein et fermé à 20 °C ± 5 °C et à l'abri de l'humidité, sans modification des propriétés.

Données de sécurité

Précautions	➤ Précautions générales d'usage pour l'application de peintures contenant des solvants. Produit inflammable. Ne jamais manipuler à proximité d'une flamme. Stocker dans un endroit frais & aéré.
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.

MAP - ZI Rue Clément Ader - 09100 PAMIERIS (France) Tél. : 33 5 34 01 27 00 - Fax : 33 5 61 60 28 77

Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance au capital de 1 500 000 €

RCS Foix B 334 860 525 - SIRET 334 860 525 00032 - NAF 243Z - TVA N° FR20 334 860 525

