

SCK5

Peinture silicone blanche antistatique à faible dégazage

Fiche technique : RS 118
 Création : Août 1995
 Révision : n° 7
 Date : 03/04/2008
 Page 1/2



Licence n° 92/CNES/6320

Caractéristiques du revêtement (1/2)

Matrice polymère	➤ Silicone
Pigment	➤ Oxydes métalliques dopés
Solvant	➤ Aromatique
Densité	➤ 1,60 ± 0,05
Extrait sec	➤ 57 % ± 2 %
COV	➤ 720 g / L
Absorption solaire	➤ $\alpha_{2\pi S} = 0,29 \pm 0,02$ (40 µm à 50 µm sur Kapton)
Emissivité infrarouge	➤ $\epsilon_{N,IR} = 0,89 \pm 0,04$
Dégazage	➤ Conforme à la norme ESA : ECSS-Q-70-02A
Résistance électrique de surface	➤ $R_s = 1 \text{ à } 1000 \text{ M}\Omega/\square$ (sous vide)
Potentiel de surface	➤ 0 volt @ 18° C
Transparence RF	➤ < 0,1 dB (20 GHz)
Epaisseur standard	➤ 25 µm à 50 µm secs 1 à 2 couches croisées
Consommation théorique	➤ 230 g / m ² de produit @ 40 µm Soit 3,7 g secs / m ² par µm sec
Préparation de surface	➤ Sur Kapton, Epoxy, quartz polyimide brut ou doré, AU4G : Nettoyage avec du Forane 141b ou équivalent puis avec de l'acétone. (nous consulter pour de plus amples renseignements) Tout collage ultérieur sur la peinture étant formellement interdit, prévoir les épargnes nécessaires aux zones de collage.

ATTENTION :
 La peinture SCK5 doit être utilisée dans les 24h qui suivent sa fabrication.

Définition

Peinture antistatique assurant l'écoulement des charges tout en respectant la transparence RF. SCK5 possède également de bonnes propriétés thermo-optiques.

Aspect : **blanc mat**

Classement AFNOR NFT 36005 : Famille I Classe 10c.

Destination : mise au point par le CNES, la peinture SCK5 peut trouver des applications dans les domaines suivants : industrie spatiale, techniques du vide...

Références : Satellites SKYNET 5, INMARSAT 4, STENTOR...

Propriétés

Type d'essai	Compte rendu CNES
Propriétés thermo-optiques	➤ DT-95-245/CT/AE/MTE/TH
Propriétés électriques	➤ RA/TE/AE/MT/TH/93-317
Dégazage	
Résistance à l'ambiance spatiale	➤ DCT/TV/TH/04-626 ➤ DCT/TV/TH/04-1252

Paramètres d'application

Application préalable des primaires PS + PSX (nous consulter).

De par sa courte durée de vie (24h) la peinture SCK5 est appliquée à la société MAP.

La peinture SCK5 est livrée en deux composants à mélanger parfaitement avant l'emploi : Mélanger la base sous agitation mécanique, à vitesse moyenne puis ajouter le durcisseur. Mélanger et mettre à viscosité avec le diluant SCK5.

A titre indicatif :

	Petites surfaces	Grandes surfaces
Pistolet	KREMLIN J4, buse 12, tête AM, à gravité	KREMLIN SKM18, buse 14, tête AM, à gravité
Débit	2 tours, jet ovale	3 tours, jet ovale
Pression	2,2 bars	2,2 bars
Gaz vecteur	Air comprimé	Air comprimé

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.



SCK5

Peinture silicone blanche antistatique à faible dégazage



Licence n° 92/CNES/6320

➤ Caractéristiques du revêtement (2/2)

Proportion massique base / durcisseur	➤ 91 / 9
Dilution	➤ 5 % à 10 % de diluant SCK5
Filtration	➤ Filtre nylon 80 µm
Viscosité	➤ 40s ± 3s CA n° 2,5 @ 20°C
Conditions d'application	➤ 18°C ≤ T° ≤ 25°C La température du support doit être > point de rosée au moins de 3°C pour éviter toute condensation. 40 % ≤ HR ≤ 60 %
Temps de recouvrement	➤ Laisser sécher entre les couches jusqu'à l'obtention d'un aspect mat satiné du film
Conditions de séchage	➤ T° environ 20°C HR environ 50 % 8 jours de séchage avant tout essai de contrôle (adhérence, épaisseur...) 4 semaines de séchage avant tout test de vieillissement

➤ Conditionnement

1 Kg (0,91 Kg Base + 0.09 Kg Durcisseur)

➤ Stockage

N/A

➤ Données de sécurité

- Précautions ➤ Précautions générales d'usage pour l'application des 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.