

PSBN

Peinture silicate blanche



Licence n° 70230

➤ Caractéristiques du revêtement (1/2)

Matrice polymère	➤ Silicate de Potassium
Pigment	➤ Oxyde métallique
Solvant	➤ Eau
Densité	➤ 1,40 ± 0,05
Extrait sec	➤ 39 % ± 2 %
COV	➤ 90 g/L
Absorption solaire	➤ $\alpha_{2\pi S} = 0,15 \pm 0,02$
Emissivité infrarouge	➤ $\epsilon_{N,IR} = 0,92 \pm 0,03$
Dégazage	➤ Conforme à la norme ESA : ECSS-Q-70-02A
Résistance électrique de surface	➤ $10^9 \leq R_s \leq 10^{12} \Omega/\square$ (sous vide primaire)
Epaisseur standard	➤ 100 à 140 μm secs 5 à 8 couches croisées
Consommation théorique	➤ 1180 g de produit/m ² @ 120 μm Soit 3,84 g sec/m ² par μm sec
Préparation de surface	➤ Sur AU4G brut : Ponçage croisé, dépoussiérage à l'air comprimé, nettoyage manuel ou par bain avec du Forane 141b, ou équivalent et de l'acétone. (merci de nous consulter pour de plus amples renseignements) Tout collage ultérieur sur la peinture étant formellement interdit, prévoir les épargnes nécessaires aux zones de collage.

➤ Définition

Cette peinture silicate blanche présente d'excellentes propriétés thermo-optiques et une très bonne stabilité en environnement spatial.

Aspect : **blanc mat**

Classement AFNOR NFT 36005 : Famille I Classe 10b1.

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

Savoir-faire CNES déposé

➤ Propriétés

Type d'essai	Compte rendu CNES
. Cyclages thermiques sous vide . Dégazage	DCT/TV/TH/NT06-25934
. Tenue à l'environnement spatial . Propriétés électriques	DTS/AE/MTE/TH-03-094

➤ Paramètres d'application

Livrée prête à l'emploi, la peinture PSBN est à mélanger parfaitement avant l'emploi.

A titre indicatif :

Petites surfaces :

Pistolet : KREMLIN J4, à gravité, buse 12, tête AM
 Débit : jet ovale, 2 voiles : 1 ¼ T
 1 couche croisée fine : 1 ¾ T
 4 à 8 couches croisées : 2 ou 2 ½ T
 Pression : 2 bars
 Gaz vecteur : Air comprimé

Grandes surfaces :

Pistolet : KREMLIN SKM18, buse 14, tête N2, à gravité
 Débit : Jet ovale, 2 voiles : 2 T
 1 couche croisée fine : 2 ½ T
 4 à 8 couches croisées : 3 T
 Pression : 2,4 bars
 Gaz vecteur : Air comprimé

Les produits et/ ou procédés faisant l'objet du présent document ont été conçus pour accomplir, en œuvre, 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 œuvre 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.

PSBN

Peinture silicate blanche


Licence n° 70230

➤ Caractéristiques du revêtement (2/2)

Filtration	➤ Filtre nylon 80 µm
Viscosité	➤ 35s à 40s CA n°2,5 @ 20°C
Conditions d'application	➤ 18°C ≤ T° ≤ 25°C 40 % < HR < 70 %
Temps de recouvrement	➤ Laisser sécher entre les couches jusqu'à l'obtention d'un aspect mat
Conditions de séchage	➤ T° : environ 20°C HR : environ 50 % 5 jours de séchage avant tout essais de contrôle (adhérence, épaisseur, etc.) 4 semaines de séchage avant tout test de vieillissement

➤ Conditionnement

1 Kg

➤ Stockage

2 mois en emballage d'origine plein et fermé à 20°C ± 2°C

➤ Données de sécurité

Précautions ➤ Ce produit n'est pas classé comme inflammable. Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse pour la santé par la directive 1999/45/CE.

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 œuvre, 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 œuvre 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.