



Optimisation des scanners 3D à lumière structurée

Recours au matifiant

Les scanners à lumière structurée sont les plus répandus sur le marché. Abordables, rapides et simples d'utilisation, ces scanners permettent une reconstitution de l'objet scanné avec une précision de l'ordre du centième de millimètre.

Fonctionnement des scanners

Le vidéo projecteur va venir projeter différentes « patterns » de formes et la caméra de contrôle va venir analyser les déformations des motifs projetés sur l'objet à scanner.

Avec cette technologie de scan, les objets ayant un **aspect translucide**, **d'aspect brillant** (réflexion lumineuse) ou de **couleur sombre** (absorption lumineuse) peuvent être **compliqués, voire impossibles à scanner**. Pour palier à ces différents problèmes, l'utilisation d'un **matifiant est obligatoire**.

Le matifiant



Il existe **2 types** de matifiant pour scan 3D :

- Le spray **temporaire** pour scan 3D (disparaît après quelques heures)
- Le spray **permanent** pour scan 3D (ne disparaît pas ou doit être nettoyé).

Conseils d'utilisation

Après la vaporisation du spray il faut **attendre quelques secondes**, le temps que la poudre sèche sur l'objet et prenne son **aspect mat final**.



Il est important lors de scans précis, notamment si le scanner est utilisé pour faire du **contrôle dimensionnel**, de prendre en compte l'épaisseur de poudre déposée, si vous utilisez du matifiant pour ce genre d'application il faudra **effectuer des tests** pour vérifier comment le spray se comporte.

L'épaisseur moyenne des couches de poudres déposées est **d'environ 0,02mm**.

Pour **nettoyer** les pièces matifiées, vous pouvez les passer **sous l'eau** pour en retirer la poudre. Pour certaines pièces de formes complexes la poudre pourrait s'avérer compliquée à éliminer.

Dans ces cas-là, il sera **préférable** de se tourner vers **un spray évaporant** qui permettra un gain de temps.

LC3D
Powered by Multistation

Le Comptoir 3D, 68 boulevard Pasteur, 75015 Paris

Téléphone : **02 99 16 35 35**

Contact par mail : multistation@multistation.com

Lien vers nos sprays de **matifiant 3D** :

<https://www.lecomptoir3d.com/accessoires-scanner-3d/221-spray-matifiant-3d.html>