Visière de protection (covid)

(page créée le 7 avril 2020, en cours de rédaction)

Depuis le 7 avril nous avons rejoint le réseau Visières 29 d'impression 3D de visières de protection pouvant être utilisée par les personnes en contact avec du public. La visière est composée d'une pièce serre-tête posée sur le front (impression 3D), de boucles pour tenir l'élastique (impression 3D), d'une feuille de rhodoïd 200 microns (plastique transparent pour la reliure) et d'un élastique. Les modèles 3D sont dérivés du modèle Newshield, mais ce n'est pas très clair

Notre expérience

Imprimante : CReality Ender 3
Slicer : Cura 3.5.1 avec profil pour Ender 3
Matériau : PLA noir (marque “Real Filament”)

8/04 On imprime une première série (3!) avec les réglages que l'on utilise couramment.
Réglages : hauteur de couche 0.2mm, infill : 30% (avec socle d'adhésion au plateau), vitesse : 60mm/s
Temps d'impression : 2h30
Résultat : semble un bon compromis entre flexibilité et solidité

9/04 Puis on imprime avec les réglages recommandés.
Réglages : hauteur de couche 0.3mm, infill : 25% (avec socle d'adhésion au plateau), vitesse : 60mm/s
Temps d'impression : 1h38
Résultat : bon compromis entre flexibilité et solidité, plus de petits défauts à l'intérieur de la barre frontale

10/04 Test pour imprimer plus vite
Réglages : hauteur de couche 0.32mm, infill : 20% (avec socle d'adhésion au plateau), vitesse : 70mm/s
Plus de “skirt” (jupe) : le contour qui est à quelques centimètres de distance du modèle (qui ne fait pas partie de la pièce mais marque le contour et prépare la buse)
Flow : 104 % (avec ce PLA noir la valeur habituelle est 105%) pour éviter les petits bourrelets qui apparaissent au point de jonctions des couches (on appelle ça “zits & blobs” en anglais) **–> ça n'arrange rien**
Résultat : bien!
Temps d'impression : 1h24

10/04 Test pour imprimer encore plus vite : 80 mm/s
Réglages : hauteur de couche 0.32mm, infill : 20% (avec socle d'adhésion au plateau), vitesse : 70mm/s
Plus de “skirt” (jupe) : le contour qui est à quelques centimètres de distance du modèle (qui ne fait pas partie de la pièce mais marque le contour et prépare la buse)
Flow : 105 % (avec ce PLA noir la valeur habituelle est 105%) pour éviter les petits bourrelets qui apparaissent au point de jonctions des couches (on appelle ça “zits & blobs” en anglais)
Résultat : ?
Temps d'impression : ?

Ressources

Voir la page covid-19

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://lesporteslogiques.net/wiki/openatelier/projet/visiere_protection_covid?rev=1586521651**
Article mis à jour: **2020/04/10 14:27**