

10-27 octobre 2021

Beauty Point, Tasmanie

Ré-encollage des plexis de la casquette (x3)

Par Christophe Mora

www.intothewind.fr

Matériel :

- ruban de masquage bleu 3M #2093 en 55mx36mm - retrait propre dans les 21 jours !
- bâche plastique pour protéger la casquette des intempéries
- cutter 18mm + lames de rechange (5 ou plus)
- Methylated Spirits 25cl (Alcohol Cleaner)
- nombreux chiffons blancs en 250x250mm
- oscillating tool sur batteries
- papier de verre GR240 pour les plexis (>180 recommandé)
- papier de verre GR180 pour la casquette (120 recommandé)
- joint distanceur 10mm en largeur x 5mm en épaisseur (épaisseur minimum recommandée 3-5mm)
- buses et cartouches silicone FixTech Fix200 (FS200) noir 310ml (x2) - 3 nécessaires, il a manqué quelques ml de silicone ! **Chemically neutral (pH=7) - Excellent Ozone and U.V. Resistance - ±50% Joint Movement Capability - Suitable for marine exposure - Primerless adhesion to most substrates - Skin Formation 30 minutes - Tack Free Time 2 Hours - Protection From Sunlight Whilst Curing 5-14 Days**
- ventouse pour plexis
- spatule(s) en plastique souple
- fournitures pour mettre les plexis en pression
- fournitures pour mettre la casquette à l'ombre

Préparation :

- obturer les fenêtres (par l'intérieur) pour contenir les résidus de l'ancien collage au sika – faire des patrons en plastique souple maintenus avec du ruban de masquage
- mettre du ruban de masquage autour des fenêtres (côté extérieur) afin d'éviter les traces de sika sur la peinture propre de la casquette durant le démontage
- dévisser et décoller un plexi – le joint reste collé côté casquette où il est très bien accroché, ce n'est pas le cas côté plexi où il se décolle aisément, l'eau s'infiltrait donc entre le plexi et le joint !
- enlever délicatement l'ancien joint distanceur en le cisillant à sa base avec l'aide du cutter, essayer d'ôter en même temps la pellicule de colle
- découper au cutter le joint de colle sika au plus prêt de la casquette, attention à la peinture ! – renouveler l'opération jusqu'à faire apparaître le primer noir
- racler au cutter la pellicule de colle de l'ancien joint distanceur
- nettoyer/dégraissier au Methylated Spirits les résidus de sika et de colle de l'ancien joint distanceur - changer souvent de chiffon, PAS d'acétone, elle attaque la peinture de la casquette !

- répéter toutes ces étapes pour chaque plexi
- mettre du ruban de masquage sur la bande de 10mm dédié au collage du joint distanceur
- poncer le primer noir à l'aide d'une oscillating tool, attention à la peinture de la casquette ! – une étape fastidieuse, délicate et probablement inutile, le silicone aurait adhéré sur ce primer par ailleurs très bien accroché à la peinture de la casquette !
- ôter les patrons en plastique et les rubans de masquage autour des fenêtres
- dégraisser au Methylated Spirits les zones de collage autour des ouvrants des fenêtres
- poncer les restes de primer noir sur les plexis avec l'oscillating tool – très mauvaise adhésion du primer sur le plexi, il part en paillettes !
- nettoyer/dégraisser au Methylated Spirits les plexis
- nettoyer/dégraisser au Methylated Spirits les vis de fixation des plexis
- inventer/fabriquer une méthode de mise en pression des plexis durant le séchage du silicone
- inventer/fabriquer une structure pour protéger les plexis de la casquette des rayons directs du soleil durant le séchage du silicone – il faut éviter que la chaleur dilate les plexis et tire sur/sollicite le joint en cours de séchage
- pendant les pauses chantier, couvrir la casquette avec une bâche plastique pour la protéger des intempéries

Collage :

- coller le nouveau joint distanceur autour des ouvrants des fenêtres – il empêchera aussi le silicone de déborder sur la face interne des plexis pendant la mise en place, en conséquence on peut se passer d'y mettre du ruban de masquage !
- mettre du ruban de masquage autour des zones de collage des fenêtres
- mettre du ruban de masquage sur le biseau et le pourtour de la face externe des plexis
- tailler la buse des cartouches afin de pouvoir extruder un triangle de silicone d'une hauteur égale à 2 fois l'épaisseur du joint distanceur soit 10mm (la largeur du joint/base du triangle est aussi de 10mm) – par erreur j'ai extrudé un triangle de 8mm de hauteur, c'est ok à condition de prendre le temps d'extruder un joint suffisamment fourni (épais)
- dégraisser au Methylated Spirits les zones de collage autour des ouvrants des fenêtres
- dégraisser au Methylated Spirits la zone de collage d'un plexi
- appliquer de façon homogène en se déplaçant perpendiculaire à la surface le joint silicone extrudé sur la zone de collage de la fenêtre – faire un premier cordon le long du joint distanceur puis un 2^e, insister dans les angles
- appliquer le plexi avec l'aide de la ventouse et le visser
- ôter l'excédent de silicone avec une spatule en plastique souple
- mettre légèrement en pression la partie centrale du plexi et ôter l'excédent de silicone
- faire un joint congelé propre avec la spatule à sec – éventuellement, dans un 2^e temps, reprendre les endroits critiques avec la spatule ou le doigt recouvert de liquide vaisselle dilué
- ôter le ruban de masquage du plexi en tirant à fond en arrière pour couper net le joint congelé et éviter les bavures de silicone
- repérer derrière le plexi les zones vides sans silicone, remettre du ruban de masquage et combler/bourrer les vides à la spatule, ôter le ruban de masquage et contrôler le résultat obtenu
- ôter le ruban de masquage côté casquette en tirant à fond en arrière pour couper net le joint congelé et éviter les bavures de silicone

- répéter toutes ces étapes pour chaque plexi
- mettre les plexis en pression et la casquette à l'ombre le temps du séchage du silicone soit pendant 2 semaines