|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TP ATELIER** | **Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Prénom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Date : ..… /.… /…….** |
| 2H | **T1.3.1 REPARER UN ELEMENT THERMOPLASTIQUE** | |  |

**« REPARER UN THERMOPLASTIQUE PAR COLLAGE »**

**FICHE DE SECURITE**

****

**Vous devez absolument remplir la fiche de sécurité et la faire valider par le professeur avant de commencer le TP !!!**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTECTION INDIVIDUELLE** | **PROTECTION COLLECTIVE** |
|  | **Contrôles réglementaires réguliers : Par un organisme agréé des aspirations collectives.**  **Contrôle hebdomadaire : Mise en fonctionnement et contrôle des aspirations collectives.** |
|  |
| RISQUES :   * Blessures des mains * Projections de particules dans les yeux * Inhalation de poussières toxiques * Surdité * Intoxication * Irritation de la peau * Irritation des yeux et rougeur | CAUSES   * Outils coupants * Contact de la main nue avec les produits utilisés * Inhalation des poussières de ponçage * Inhalation des vapeurs des produits utilisés * Contact des produits avec les yeux |

* **NON**
* **OUI**

**Fiche de sécurité validée par le professeur :**

**DEMARCHE DE TRAVAIL**

**MISE EN SITUATION : Suite à un accrochage, le pare-choc en thermoplastique est cassé. Vous devez utiliser la méthode de collage pour le réparer. L’activité s’arrête avant la pose du mastic.**

**1ERE ETAPE : PREPARATION DU POSTE DE TRAVAIL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Préparer le matériel :**   * Préparer le matériel (kit, outillage…). * Support pour l’élément. * Produits de nettoyage.   **Description : IMG_4541.jpg**Description : Sika réparation pare-chocs 1 |  |

**2EME ETAPE : PREPARER L’ELEMENT**

|  |  |
| --- | --- |
| * Identifier le matériau plastique avec les documents ressources :   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   * Percer un trou à chaque extrémité de la déchirure afin de limiter la propagation de celle-ci, à l’aide d’une perceuse et du forêt de Ø 4. |  |
| * Chanfreiner la déchirure sur toute sa longueur. * Poncer autour du chanfrein sur la face extérieure au P150. |  |
| * Poncer autour de la déchirure sur la face intérieure au P150.   Description : Sika réparation pare-chocs 4   * Nettoyer et dégraisser la zone | Description : Sika réparation pare-chocs 5 |

**3EME ETAPE : REPARATION DES FACES INTERNE ET EXTERNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Réparation face interne :**   * Appliquer le primaire d’accroche sur les faces intérieure et extérieure.   Description : Sika réparation pare-chocs 6   * Laisser sécher 5 minutes. * Découper la toile de renfort (garder 2 à 3 cm autour de la fissure). Poser la toile de renforcement préalablement découpée sur la face intérieure. * Placer le tube bi composant dans le pistolet. Fixer l’embout mélangeur et faite sortir environ 2 à 3 centimètres de produit avant l’application pour s’assurer du bon mélange. |  |
| * Appliquer le produit et remplir le chanfrein en laissant une surépaisseur. | Description : Sika réparation pare-chocs 8Description : untitled15 |
| * Etaler la résine à la spatule. Appliquer la colle sur l’armature en prenant soin de ne pas faire de bulles d’air, et de sorte qu’elle soit complètement recouverte.   Description : untitled17 |  |
| **Réparation face externe :**   * Sur le côté extérieur du pare-choc, appliquer la colle sur la partie endommagée.   Description : Sika réparation pare-chocs 11**Description : D:\Eduscol\ressources\ressources rep thermoplastique\manu\IMG-20130605-00220.jpg**   * Etaler la résine à la spatule. | Description : D:\Eduscol\ressources\ressources rep thermoplastique\manu\IMG-20130605-00226.jpg |

**4EME ETAPE : FINITION**

|  |  |
| --- | --- |
| * Poncer au P150.      * Nettoyer et dégraisser. | Description : untitled27 |

*NOTA :*

*Toutes les durées sont données à une température de 23 °C (température ambiante et du support). Le comportement de durcissement du produit dépend de la température : plus la température est élevée, plus il durcit rapidement et vice-versa. Le temps de prise peut être accéléré en appliquant de la chaleur jusqu’à 85 °C en utilisant des lampes infrarouges, des couvertures chauffantes ou des fours. Consulter les informations de durcissement sur l’étiquette du produit ou contacter le service technique du fabricant du produit.*

**5EME ETAPE : RANGEMENT ET NETTOYAGE**

* Nettoyer et ranger les outils.
* Nettoyer et ranger le poste de travail.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Analysez vos travaux**. Je note les difficultés rencontrées lors de cette activité : (Activité de groupe ou seule) :  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  | **Réalisation d’essais destructifs :** Que constatez-vous ?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |