

« Sur la Transat Jacques Vabre 2015, l'avant de la coque centrale s'est fissuré suite à un choc. Une voie d'eau importante dans le bateau m'a obligé à pomper plus d'une centaine de litres sans parvenir à l'assécher complètement. J'ai pu faire une réparation de fortune en collant une plaque souple sur la coque avec les colles méthacrylates SAF150 15, SAF30 5 et SAF400 15. Cette expérience démontre la faisabilité d'une réparation en mer et d'un collage sous l'eau. »



« Sur un départ de course, j'ai refixé solidement le capteur d'angle de barre dont le support s'était cassé, grâce à un gros joint congé réalisé rapidement avec de la colle SAF30 5. »

« Juste avant le départ de la TJV 2015, j'ai repositionné deux taquets mal placés, en 5 minutes seulement, en ponçant la surface et en les assemblant avec de la colle SAF30 5. »

Lalou Roucayrol, skipper du Multi50 Arkema 1



« Sur la Mini Transat 2015, en plein milieu de l'Atlantique, l'axe qui relie la fausse mèche de la barre au secteur de barre s'est cassé. Il me fallait un axe de rechange, et je n'en n'avais pas ! Sans cet axe, pas de pilote... Je l'ai remplacé par un tournevis dont le diamètre plus faible laissait trop de jeu, que j'ai comblé avec de la colle SAF30 5. Ça n'a pas bougé jusqu'à l'arrivée ! »

« Sur la Mini Transat 2017, grâce à la colle SAF400 15, j'ai pu recoller le padeye de quille qui s'était arraché et avait traversé le pont et garantir ainsi l'étanchéité. »

Quentin Vlamynck, skipper du Mini 6.50 Arkema 3

KIT À PARTIR

BY TEAM ARKEMA

LALOU MULTI

Ce **KIT À PARTIR** est le fruit d'une collaboration de Lalou Multi avec les équipes de recherche appliquée du groupe Arkema sur l'utilisation et l'optimisation des colles méthacrylates structurelles associées à la résine Elium® pour composites recyclables.

Les produits d'Arkema et de sa filiale Bostik, spécialiste des adhésifs, ont permis à Lalou Multi de construire le 1^{er} bateau en résine recyclable au monde, le Mini 6.50 Arkema 3, et d'assembler par collage le trimaran Multi50 Arkema 1.

Nous avons souhaité partager notre expérience et répondre à vos besoins de collage ou réparation pouvant survenir en mer.

CONTENU DU KIT

- 1 cartouche SAF30 5
- 3 cartouches SAF400 15
- 1 cartouche SAF150 15
- 1 cartouche SAF150 5
- 1 seringue époxy 5' Sader
- 1 tube cyanoacrylate Sader
- 1 plaque Verre/résine Elium® 250 x 250 x 0,8 mm env.
- 1 plaque Verre/résine Elium® 220 x 220 x 0,8 mm env.
- 1 pistolet pour colles SAF et 15 mixers
- 1 notice de démarrage d'une cartouche bi-composant
- 1 guide de l'utilisateur (voir verso)

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Caractéristiques des colles structurales Bostik et des plaques en résine Elium® recyclable d'Arkema	Collage à sec	Collage sous l'eau	Collage structurel	Temps de prise (min) à 23 °C	Applications	Recommandations de mise en œuvre <i>Port de gants et de lunettes recommandé.</i>	Exemples de collages composites expérimentés en mer par le Team Lalou Multi sur Arkema 1 et Arkema 3
SAF30 5 - 1 cartouche - Colle la plus structurale du kit - Allongement 30 %				10'	- Réparations sur les œuvres vives et le pont - Utilisable aussi sous l'eau mais recommandée pour collage hors d'eau	- Les cartouches SAF sont à utiliser avec le pistolet fourni - Bien purger la cartouche avant utilisation (voir notice Bostik jointe)	- Collages divers : pontets composites, table à carte, ralingue filet, butée, remplissage de trous de vis, fixation d'accastillage de pont
SAF400 15 - 3 cartouches - Colle structurale souple et d'étanchéité - Allongement 400 %				15'	- Collage de patch sur des voiles à membranes - Comblement de fuites - Étanchéité	- Utiliser les mixers fournis pour un mélange optimum (ne pas mélanger à la main)	- Comblement de fuite d'eau sur l'accastillage, les ballasts, etc.
SAF150 15 - 1 cartouche - Allongement 150 %				15'	- Collages structurels, renforts, congés, cloisons	- Ne jamais désassembler puis repositionner (une inclusion d'air empêche le durcissement de la colle)	- Fixation de cloisons, collage de plaques pour contenir une voie d'eau
SAF150 5 - 1 cartouche - Allongement 150%				5'	- Réparations sur coque et flotteurs, sous la ligne de flottaison		
2 plaques Verre/Elium® Résine Elium® recyclable - 1 plaque de 250 x 250 x 0,8 mm env. - 1 plaque de 220 x 220 x 0,8 mm env. - Échantillonnage tissus : 1 bibiais / 1 équilibré Verre 600 g/m² avec résine Elium®351 So et résine Elium®A7				variable selon colle utilisée	- Plaque permettant de suivre des formes, reboucher un trou dans la coque, associée à la colle SAF30 5 pour une réparation sur le côté ou sur le pont - Plaque pour reboucher un trou dans la coque, associée à la colle SAF150 5 ou SAF150 15 pour une réparation sous l'eau	- Découpe aux ciseaux, couteau ou cutter	- Collage avec SAF30 5 sur arrondis de coque, livet, cornières - Collage avec SAF150 5 ou SAF150 15 sur fonds de coque ou flotteurs pour contenir une fuite
Époxy 5' Sader - 1 seringue de colle - Prise rapide				5'	- Fixation structurale de petits éléments (supports, tablette...) - Prise rapide		- Collage de petits éléments, supports électroniques, aménagements intérieurs, tablette, table à carte, etc.
Cyanoacrylate Sader - 1 tube de colle - Fixation instantanée				1'	- Fixation instantanée - Recoller un support table à carte, électronique, etc.		