



# MODE OPERATOIRE: COLLAGE ET ETANCHEITE DU VERRE ORGANIQUE

**RESERVE AUX PROFESSIONNELS**

07/2015 / V4 / SIKAFLEX / SIKAFLOOR / SIKACRETE / SIKACRETE-2000 / SIKACRETE-3000 / SIKACRETE-4000 / SIKACRETE-5000 / SIKACRETE-6000 / SIKACRETE-7000 / SIKACRETE-8000 / SIKACRETE-9000 / SIKACRETE-10000 / SIKACRETE-11000 / SIKACRETE-12000 / SIKACRETE-13000 / SIKACRETE-14000 / SIKACRETE-15000 / SIKACRETE-16000 / SIKACRETE-17000 / SIKACRETE-18000 / SIKACRETE-19000 / SIKACRETE-20000 / SIKACRETE-21000 / SIKACRETE-22000 / SIKACRETE-23000 / SIKACRETE-24000 / SIKACRETE-25000 / SIKACRETE-26000 / SIKACRETE-27000 / SIKACRETE-28000 / SIKACRETE-29000 / SIKACRETE-30000 / SIKACRETE-31000 / SIKACRETE-32000 / SIKACRETE-33000 / SIKACRETE-34000 / SIKACRETE-35000 / SIKACRETE-36000 / SIKACRETE-37000 / SIKACRETE-38000 / SIKACRETE-39000 / SIKACRETE-40000 / SIKACRETE-41000 / SIKACRETE-42000 / SIKACRETE-43000 / SIKACRETE-44000 / SIKACRETE-45000 / SIKACRETE-46000 / SIKACRETE-47000 / SIKACRETE-48000 / SIKACRETE-49000 / SIKACRETE-50000 / SIKACRETE-51000 / SIKACRETE-52000 / SIKACRETE-53000 / SIKACRETE-54000 / SIKACRETE-55000 / SIKACRETE-56000 / SIKACRETE-57000 / SIKACRETE-58000 / SIKACRETE-59000 / SIKACRETE-60000 / SIKACRETE-61000 / SIKACRETE-62000 / SIKACRETE-63000 / SIKACRETE-64000 / SIKACRETE-65000 / SIKACRETE-66000 / SIKACRETE-67000 / SIKACRETE-68000 / SIKACRETE-69000 / SIKACRETE-70000 / SIKACRETE-71000 / SIKACRETE-72000 / SIKACRETE-73000 / SIKACRETE-74000 / SIKACRETE-75000 / SIKACRETE-76000 / SIKACRETE-77000 / SIKACRETE-78000 / SIKACRETE-79000 / SIKACRETE-80000 / SIKACRETE-81000 / SIKACRETE-82000 / SIKACRETE-83000 / SIKACRETE-84000 / SIKACRETE-85000 / SIKACRETE-86000 / SIKACRETE-87000 / SIKACRETE-88000 / SIKACRETE-89000 / SIKACRETE-90000 / SIKACRETE-91000 / SIKACRETE-92000 / SIKACRETE-93000 / SIKACRETE-94000 / SIKACRETE-95000 / SIKACRETE-96000 / SIKACRETE-97000 / SIKACRETE-98000 / SIKACRETE-99000 / SIKACRETE-100000

**BUILDING TRUST**



# SOMMAIRE

<b>1. Description de l'application .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Préparation des supports</b>	
2-1 Support en aluminium ou polyester.....	3
2.2 Support peint .....	4
<b>3. Préparation du verre organique .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Application du Sikaflex®-295 UV .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Protection du joint .....</b>	<b>5</b>
<b>6. Etancheite en peripherie du vitrage .....</b>	<b>6</b>
<b>7. Remise à l'eau du bateau.....</b>	<b>6</b>
<b>8. Note .....</b>	<b>7</b>

## Mode Opérateur

Collage et étanchéité du verre organique

Sikaflex®-295 UV

07.2015, VERSION 4

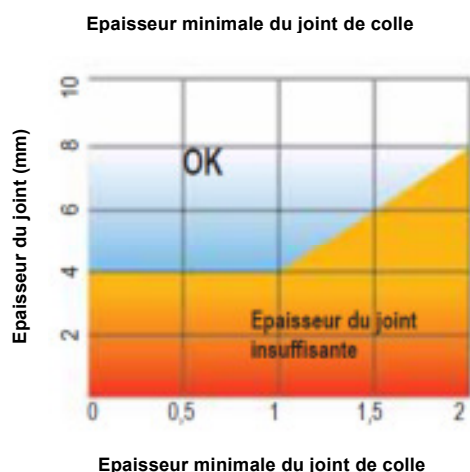
## Sika France S.A.S / Direction Activité Industry

84, rue Edouard Vaillant / 93350 Le Bourget / France

Tel: + 33 (0)1 49 92 80 33 Fax: + 33 (0)1 49 92 80 96

[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

# 1 DESCRIPTION DE L'APPLICATION



La plupart des vitrages organiques (plastiques) utilisés dans la construction navale appartiennent soit à la catégorie des feuilles acryliques transparentes (PMMA) plus connues sous leurs noms commerciaux comme "Perspex" ou "Plexiglas" soit à la famille des polycarbonates (PC) commercialisés sous les noms "Makrolon" ou "Lexan".

D'une manière générale, les vitrages organiques mal posés peuvent être sujets à des phénomènes de crazing (fendillement), un risque encore augmenté par l'utilisation de certaines colles ou primaires.

Les vitrages organiques possèdent un coefficient de dilatation thermique supérieur à celui des verres minéraux.

Pour cette raison, il convient lors de la conception d'ouvrants en verre organique, de prévoir un espace de 10 mm minimum sur toute la périphérie entre le dormant et le panneau pour permettre les dilatations thermiques.

Pour les mêmes raisons, les trous doivent être percés à un diamètre supérieur à celui des vis utilisées. Pour réduire le risque de crazing, les feuilles de verre organique plates doivent être installées totalement à plat, elles ne doivent pas être contraintes à prendre une forme courbe au moyen de fixations mécaniques.

## 2 PREPARATION DES SUBSTRATS

### 2.1 SUPPORT EN ALUMINIUM OU POLYESTER



Poncer légèrement la surface de collage avec un papier abrasif.



Nettoyer le substrat avec Sika® Aktivator-205 avec un chiffon propre non pelucheux et régulièrement renouvelé.

Temps de séchage : Minimum : 10 minutes - Maximum : 2 heures



Appliquer une couche mince et régulière de Sika® MultiPrimer Marine à l'aide d'un pinceau propre.

Temps de séchage : T° >15°C : 10 minutes - T° <15°C : 30 minutes - 24 heures maximum

#### Mode Opérateur

Collage et étanchéité du verre organique

Sikaflex®-295 UV

07.2015, VERSION 4

#### Sika France S.A.S / Direction Activité Industry

84, rue Edouard Vaillant / 93350 Le Bourget / France

Tel: + 33 (0)1 49 92 80 33 Fax: + 33 (0)1 49 92 80 96

[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## 2.2 SUPPORT PEINT



Nettoyer le substrat avec Sika® Aktivator-205 avec un chiffon propre non pelucheux et régulièrement renouvelé.

Temps de séchage : Minimum : 10 minutes - Maximum : 2 heures



Appliquer une couche mince et régulière de Sika® Primaire-206 G+P à l'aide d'un pinceau propre.

Temps de séchage : T° >15°C : 10 minutes - T° <15°C : 30 minutes - 24 heures maximum

## 3 PREPARATION DU VERRE ORGANIQUE



Poncer légèrement la surface de collage avec un papier abrasif M 600.



Nettoyer le substrat avec Sika® Aktivator-205 avec un chiffon propre non pelucheux et régulièrement renouvelé.

Temps de séchage : Minimum : 10 minutes - Maximum : 2 heures



Appliquer une couche mince et régulière de Sika® Primaire-209 D à l'aide d'un pinceau propre.

Temps de séchage : T° >15°C : 10 minutes - T° <15°C : 30 minutes - 24 heures maximum

## 4 APPLICATION DU SIKAFLEX-295 UV



Positionner des cales d'espacement. L'épaisseur des cales doit être choisie en fonction de la taille du vitrage (voir diagramme page suivante).

Dureté Shore A approximative 30. Ne surtout pas fixer les cales avec une colle rigide type cyanoacrylate. Les cales ne doivent pas altérer la continuité du joint de colle. Pour ce faire, elles peuvent être placées de part et d'autre du cordon.



Appliquer le Sikaflex®-295 UV sur le cadre ou sur le vitrage, en formant à l'aide d'une buse triangulaire un cordon de 10 mm de large au moins.

Assembler les composants dans les 30 minutes qui suivent l'application de la colle.



Pour éviter que le panneau ne glisse, placer des cales supplémentaires (bois ou plastique) sur le rebord inférieur au moment de la mise en place du vitrage ; ces cales seront retirées après polymérisation. L'espace entre le vitrage et le rebord doit être de 10 mm au moins.

### Mode Opérateur

Collage et étanchéité du verre organique

Sikaflex®-295 UV

07.2015, VERSION 4

### Sika France S.A.S / Direction Activité Industry

84, rue Edouard Vaillant / 93350 Le Bourget / France

Tel: + 33 (0)1 49 92 80 33 Fax: + 33 (0)1 49 92 80 96

[www.sika.fr](http://www.sika.fr)



Les traces de Sikaflex<sup>®</sup> non-polymérisé peuvent être enlevées à l'aide du Sika<sup>®</sup> Remover-208. N'utiliser sous aucun prétexte un agent de nettoyage, ni le Sika<sup>®</sup> Aktivator-205 pour cette tâche.



Les cales et fixations temporaires (serre-joints, etc.) peuvent être retirées après 24 heures. Après ce délai, l'espace entre le rebord et le panneau de vitrage peut être comblé avec du Sikaflex<sup>®</sup>-295 UV. Pour cette opération, il est essentiel d'attendre la polymérisation complète de la colle vitrage.

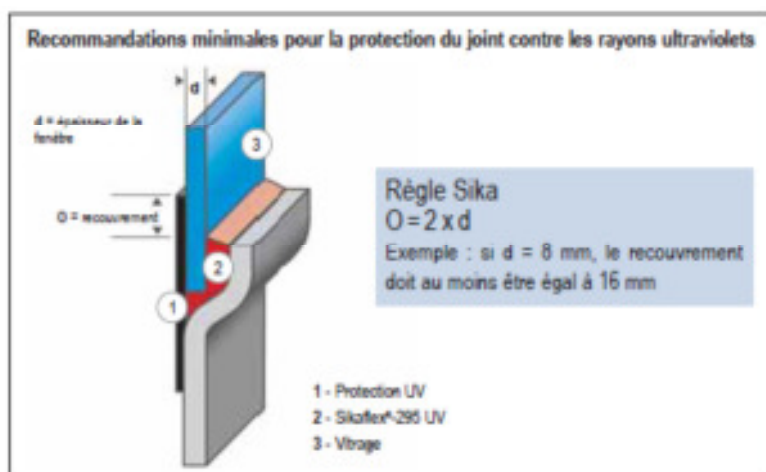


Le joint d'étanchéité peut être lissé avec le Sika<sup>®</sup> Tooling Agent N. Cette opération doit être réalisée avant que le joint n'ait formé sa peau.

## 5 PROTECTION DU JOINT

Comme les verres minéraux traditionnels, les panneaux de vitrage organique ne mettent généralement pas le joint de colle à l'abri des rayons UV. Pour cette raison, le joint doit être protégé à l'aide de l'une des méthodes décrites ici :

- Vitrage organique à faible transmission (< 0,5 %) des rayons UV
- Bande de recouvrement (métallique ou autre) extérieure de dimension adéquate (Voir ci-dessous)
- Ruban de protection Sika<sup>®</sup> UV Shielding Tape de dimension adéquate (Voir ci-dessous)



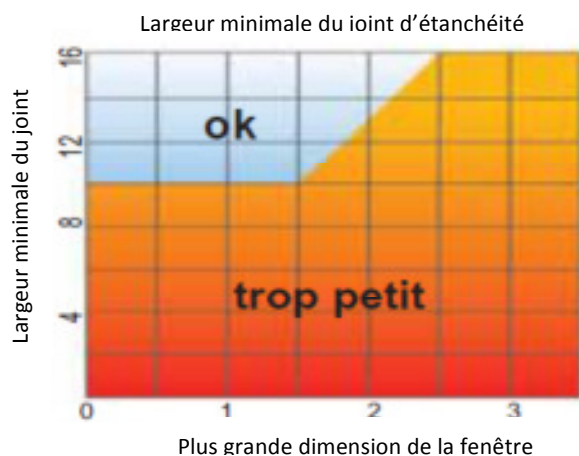
### Mode Opérateur

Collage et étanchéité du verre organique  
Sikaflex<sup>®</sup>-295 UV  
07.2015, VERSION 4

**Sika France S.A.S / Direction Activité Industry**  
84, rue Edouard Vaillant / 93350 Le Bourget / France  
Tel: + 33 (0)1 49 92 80 33 Fax: + 33 (0)1 49 92 80 96  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## 6 ETANCHEITE EN PERIPHERIE DU VITRAGE

Les joints de finition en périphérie du vitrage sont réalisés avec le Sikaflex®-295UV. La préparation des surfaces est identique à celle nécessaire à un collage. La largeur minimale des joints de Sikaflex®-295UV sur des panneaux de vitrage organique est donnée par le diagramme.



**Important :** Consultez les notices techniques et les fiches de sécurité Sika qui sont à votre disposition auprès de votre représentant local Sika.

## 7 REMISE À L'EAU DU BATEAU

La remise à l'eau du bateau ne peut se faire que 7 jours après le collage du vitrage.

### Mode Opérateur

Collage et étanchéité du verre organique

Sikaflex®-295 UV

07.2015, VERSION 4

### Sika France S.A.S / Direction Activité Industry

84, rue Edouard Vaillant / 93350 Le Bourget / France

Tel: + 33 (0)1 49 92 80 33 Fax: + 33 (0)1 49 92 80 96

[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## 8 NOTE

Les informations contenues dans ce mode opératoire et en particulier les recommandations relatives à l'application et l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika.

En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés.

L'utilisateur du produit doit vérifier par des essais l'adaptation des produits à l'application et l'objectif prévus. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits.

Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés.

Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice produit correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Mode Opérateur

Collage et étanchéité du verre organique

Sikaflex<sup>®</sup>-295 UV

07.2015, VERSION 4

### Sika France S.A.S / Direction Activité Industry

84, rue Edouard Vaillant / 93350 Le Bourget / France

Tel: + 33 (0)1 49 92 80 33 Fax: + 33 (0)1 49 92 80 96

[www.sika.fr](http://www.sika.fr)