

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikaflex®-821 FR

Mastic adhésif ignifuge pour des utilisations en intérieur pour les véhicules ferroviaires

**PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU PRODUIT (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)**

Base Chimique	Polyuréthane monocomposant
Couleur (CQP001-1)	Gris, noir
Mode de polymérisation	Polymérise sous l'action de l'humidité
Densité (avant durcissement)	1.5 kg/l
Température d'application	10 à 35 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	60 minutes <sup>A</sup>
Vitesse de durcissement (CQP049-1)	(voir diagramme 1)
Retrait (CQP014-1)	-2 %
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	45
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	250 %
Résistance à la déchirure amorcée (CQP045-1 / ISO 34)	9 N/mm
Résistance à la traction et au cisaillement (CQP046-1 / ISO 4587)	1.8 MPa
Température de service (CQP513-1)	-50 à 70 °C
	4 heures 120 °C
	24 heures 100 °C
Durée de stockage (CQP016-1)	6 mois <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % h.r.<sup>B)</sup> Stockage au-dessous de 25 °C
**DESCRIPTION**

Sikaflex®-821 FR est un mastic adhésif polyuréthane ignifuge monocomposant, élastique, qui durcit sous l'action de l'humidité atmosphérique. Il est utilisé pour la réalisation de joints intérieurs dans le domaine des véhicules ferroviaires qui doivent remplir les exigences de sécurité HL 1 et HL 2 selon EN 45545-2.

**AVANTAGES DU PRODUIT**

- Ignifuge
- Conforme à EN 45545-2 / R22, R23 HL2
- Exempt de solvants et PVC

**DOMAINE D'APPLICATION**

Sikaflex®-821 FR a été développé pour la réalisation d'étanchéités à l'intérieur de véhicules ferroviaires qui doivent présenter des propriétés ignifuges spéciales selon EN 45545-2. Le mastic d'étanchéité peut être utilisé sur une large gamme de supports et convient pour la réalisation d'étanchéités élastiques permanentes. Les supports appropriés sont les métaux, les apprêts et peintures (systèmes bicomposants), les matériaux céramiques et les plastiques.

Lors de l'utilisation de supports susceptibles de se fissurer sous contrainte, contacter au préalable le fabricant et réaliser des essais préliminaires.

Ce produit ne convient qu'aux utilisateurs expérimentés. Pour garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux, des essais préliminaires doivent être effectués avec les matériaux d'origine dans les conditions appropriées.

## MODE DE POLYMÉRISATION

Sikaflex®-821 FR polymérise sous l'action de l'humidité de l'air. Lorsque la température s'abaisse, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue ce qui a pour conséquence de ralentir la réaction de durcissement (voir diagramme 1).

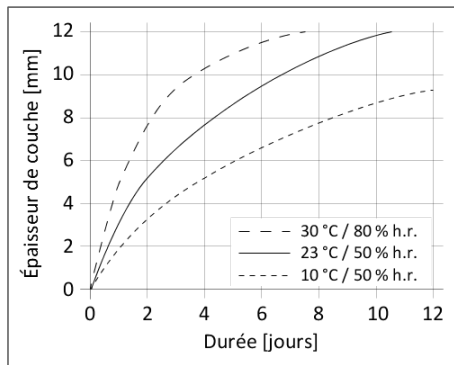


Diagramme 1: Vitesse de durcissement de Sikaflex®-821 FR

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Sikaflex®-821 FR est généralement résistant à l'eau douce, à l'eau de mer, aux acides dilués et solutions alcalines diluées; résiste temporairement aux carburants, aux huiles minérales, graisses et huiles végétales et animales; ne résiste pas aux acides organiques, au glycol, aux acides minéraux concentrés et aux alcalis ou solvants.

## MÉTHODE D'APPLICATION

### Traitement préalable de la surface

Les surfaces à assembler doivent être propres, sèches et exemptes de graisse, d'huile et de poussière.

### Application

Placer le sachet dans le pistolet d'application et couper le clip. Sikaflex®-821 FR peut être appliqué à des températures situées entre 10 °C et 35 °C, les changements de réactivité et de propriétés d'application doivent être pris en compte. La température optimale pour le support et la colle se situe entre 15 °C et 25 °C. Sikaflex®-821 FR peut être appliqué manuellement, au moyen de pistolets à piston à commande pneumatique ou électrique.

## Lissage et finition

Le lissage des joints doit être réalisé pendant le temps de formation de peau du produit. Pour le lissage, il est recommandé d'utiliser Sika® Tooling Agent N. Tout autre agent de lissage devra être testé afin de vérifier la compatibilité.

## Nettoyage

Les résidus de Sikaflex®-821 FR non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement.

Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide de lingettes de nettoyage appropriées (p.ex. Sika® Cleaner-350H) ou d'une pâte pour les mains industrielle appropriée et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants sur la peau!

## AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des remarques sur des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Industry. Les documents suivants sont d'autre part disponibles:

- Fiche de données de sécurité
- Rapports sur la protection ignifuge
- Directives générales pour l'application des colles-mastics d'étanchéité Sikaflex®

## CONDITIONNEMENT

Portion	600 ml
---------	--------

## REMARQUE CONCERNANT LES VALEURS MESURÉES

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

## DIRECTIVES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Pour plus d'informations relatives au transport, à la manipulation, à l'entreposage et à l'élimination, consulter la Fiche de Données de Sécurité actuellement en vigueur contenant les principales données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaflex®-821 FR  
Version 01.01 (06 - 2020), fr\_CH  
012001208210001000

Sika Suisse SA  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

