

NOTICE PRODUIT

Sikaflex®-821 FR

Mastic d'étanchéité intérieure ignifuge pour applications ferroviaires

PROPRIETES (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Base chimique	Polyuréthane monocomposant	
Couleur (CQP001-1)	Gris, noir	
Mode de polymérisation	A l'humidité ambiante	
Densité (non durci)	1.5 kg/l	
Température d'application	10 – 35 °C	
Temps de formation de peau (CQP019-1)	60 minutes ^A	
Vitesse de durcissement (CQP049-1)	(voir diagramme 1)	
Retrait (CQP014-1)	2 %	
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45	
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	250 %	
Résistance à la déchirure (CQP045-1 / ISO 34)	9 N/mm	
Résistance en traction-cisaillement (CQP046-1 / ISO 4587)	1.8 MPa	
Température de service (CQP513-1)	4 heures	-50 – 70 °C
	24 heures	120 °C 100 °C
Durée de conservation	6 mois ^B	

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r.h.^B) Stockage en dessous de 25 °C
DESCRIPTION

Le Sikaflex®-821 FR est un mastic souple polyuréthane monocomposant ignifuge qui polymérise sous l'action de l'humidité atmosphérique. Il est utilisé pour les joints intérieurs en industrie ferroviaire où un classement au feu HL1 ou HL2 de la norme ferroviaire Européenne EN 45545-2 est requis.

AVANTAGES

- Ignifuge
- Approuvé selon la norme EN 45545-2 / R22, R23 HL2
- Sans solvants, ni PVC

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikaflex®-821 FR est développé pour des applications d'étanchéité intérieure en industrie ferroviaire où un classement au feu selon la norme EN45545-2 est nécessaire. Il peut être utilisé sur une grande variété de substrats et convient pour la réalisation de joints souples permanents. Les substrats adaptés sont les métaux, les primaires métalliques et les revêtements de peinture (systèmes bicomposants), les matériaux céramiques et les plastiques.

Solliciter l'avis du fabricant et réaliser des tests préalables avant toute utilisation du Sikaflex®-821 FR sur des supports sujets au crazing.

Le Sikaflex®-821 FR est exclusivement réservé aux professionnels. Des tests sur les supports en conditions de production doivent être effectués pour garantir l'adhésion et la compatibilité des matériaux.

NOTICE PRODUIT

Sikaflex®-821 FR

Version 03.01 (04 - 2023), fr_FR

012001208210001000

MODE DE POLYMERISATION

Le Sikaflex®-821 FR polymérise sous l'action de l'humidité de l'air. A basse température, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue et la réaction de durcissement est ralentie (voir diagramme 1).

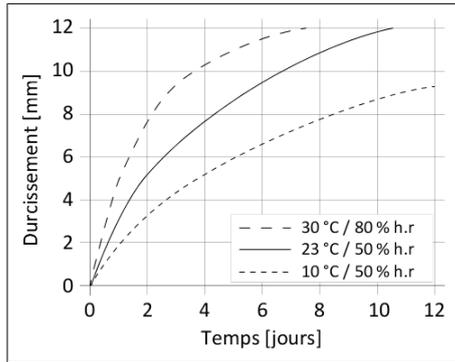


Diagramme 1 : Vitesse de polymérisation du Sikaflex®-821 FR

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le Sikaflex®-821 FR résiste bien à l'eau, à l'eau de mer, aux acides et bases faibles dilués. Il résiste à l'action temporaire des carburants, des huiles minérales, des graisses végétales et animales.

Le Sikaflex®-821 FR n'est pas résistant aux acides organiques, aux alcools, aux solutions acides et basiques concentrées, ainsi qu'aux solvants.

METHODE D'APPLICATION

Préparation de surface

Le Sikaflex®-821 FR doit être déposé sur des surfaces propres, sèches, exemptes de graisse, de poussières et de contaminants.

Le traitement préliminaire de la surface dépend de la nature spécifique du support et est déterminante pour un collage durable. Des suggestions de préparation de surface sont disponibles dans nos "Guides de préparation des surfaces" spécifiques. Le Sikaflex®-821 FR ne doit pas être utilisé avec le Sika® Primer-207.

Noter que ces recommandations sont basées sur l'expérience et doivent être obligatoirement validées par des tests sur les substrats originaux.

Application

Le Sikaflex®-821 FR peut être appliqué entre 10 °C et 35 °C (produit et environnement) mais des changements de réactivité et de propriétés d'application du produit doivent être pris en compte. La température optimale de la colle et du support se situe entre 15 °C et 25 °C. Noter que la viscosité du produit augmente lorsque la température diminue. Pour faciliter son application, stocker le produit à température ambiante avant usage.

Le Sikaflex®-821 FR peut être appliqué avec un pistolet manuel, pneumatique ou électrique.

Lissage et finition

Le lissage des joints doit être réalisé avant que le produit n'ait formé sa peau. Nous recommandons d'utiliser le Sika® Tooling Agent N. Tout autre produit de finition devra être testé avant usage pour valider son utilisation et vérifier sa compatibilité.

Nettoyage

Le Sikaflex®-821 FR non polymérisé peut être éliminé des outils et de l'équipement avec le Sika® Remover-208 ou tout autre solvant adapté. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé que mécaniquement. Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide de lingettes Sika® Hand-Clean ou d'un savon adapté. Ne pas utiliser de solvant sur la peau.

AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans ce document ne constituent que des recommandations générales. Des conseils relatifs à des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du Département Technique de Sika Industry.

Des copies des documents suivants sont disponibles sur simple demande :

- Fiche de données de sécurité
- Directives générales pour l'application des colles-mastics monocomposants Sikaflex®
- Guide des préparations de surface pour les colles-mastics Polyuréthanes monocomposants

CONDITIONNEMENT

Poche	600 ml
-------	--------

VALEURS

Toutes les données techniques énoncées dans la présente fiche produit sont basées sur des tests de laboratoire. Les valeurs mesurées sont susceptibles de variation pour des raisons indépendantes de notre contrôle.

HYGIENE ET SECURITE

Pour plus d'informations concernant le transport, la manipulation, le stockage et l'élimination de produits chimiques, consulter la fiche hygiène et sécurité disponible sur le site www.quickfds.fr qui contient les données physiques, écologiques et de sécurité.

NOTE

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à 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. 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. Nos services 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 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.

NOTICE PRODUIT

Sikaflex®-821 FR
Version 03.01 (04 - 2023), fr_FR
012001208210001000

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

