BUILDING TRUST

NOTICE PRODUIT

Sikaflex®-611

Mastic d'étanchéité polyvalent

PROPRIETES (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Base chimique	Polyuréthane monocomposant (Purform®)
Couleur (CQP001-1)	Blanc,gris béton, marron, noir, beige.
Mode de polymérisation	A l'humidité ambiante
Densité (non durci)	1,35 kg/l
Propriétés de non-affaissement	Bonnes
Température d'application ambiante	5 – 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	50 minutes [A]
Vitesse de durcissement (CQP049-1)	(voir diagramme)
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	33
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	1.6 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	800 %
Résistance à la déchirure (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Température de service (CQP513-1)	-40 – 80 °C
Durée de conservation	15 mois [B]

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % r.h.

B) Stockage au-dessous de 25 °C

DESCRIPTION

Le Sikaflex®-611, basé sur la technologie Purform®, est un polyuréthane contenant moins de 0,1% de monomère diisocyanate pour une meilleure protection de la santé et de la sécurité au travail.
Le Sikaflex®-611 est un mastic monocomposant polyvalent qui polymérise sous l'action de l'humidité de l'air et est destiné aux applications d'étanchéité intérieures et extérieures. Sa bonne résistance aux intempéries en fait un produit adapté pour la réalisation de joints exposés dans le domaine du batiment et de la menuiserie. Il répond aux normes d'émission les plus exigeantes et peut être peint avec des systèmes de peinture industriels standards.

AVANTAGES

- Moins de 0,1 % de monomère diisocyanate pour une meilleure protection de la santé et de la sécurité au travail
- Bonne adhérence sur une grande variété de substrats
- Bonne résistance au vieillissement et aux intempéries
- Peut être peint
- LEED v4 EQc 2: Matériau à faible émission
- Certification SNJF, label "façade" : Mastic élastique Classe F 25 E sans primaire sur mortier M2 et aluminium anodisé

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikaflex®-611 est utilisé pour des applications d'étanchéité en intérieur et en extérieur dans le domaine du batiment et de la menuiserie. Ce produit présente une excellente adhérence sur la plupart des matériaux tels que les métaux, le bois, le polyester, le béton, la pierre, les apprêts et peintures.
Solliciter l'avis du fabricant et réaliser des essais préalables avant toute utilisation du Sikaflex®-611 sur des supports sujets au crazing.
Le Sikaflex®-611 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.

MODE DE POLYMERISATION

Le Sikaflex®-611 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).

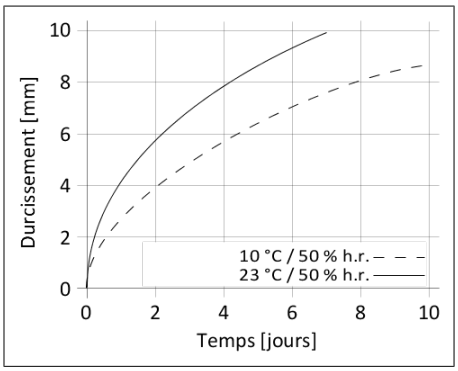

Diagramme 1 : Vitesse de polymérisation du Sikaflex®-611

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le Sikaflex®-611 résiste bien à l'eau, à l'eau de mer, aux alcalis dilués, au coulis de ciment et détergents en dispersion aqueuse. Il résiste au diesel et au kérosène selon le guide DIBT.
Le Sikaflex®-611 ne résiste pas aux alcools, acides organiques, alcalis concentrés, acides concentrés, produits aromatiques hydrocarbonés et chlorés.

METHODE D'APPLICATION

Préparation de surface

Le Sikaflex®-611 doit être déposé sur des surfaces propres, sèches et exemptes de graisse, d'huile et de poussières.
Le traitement préliminaire de la surface dépend de la nature spécifique du support et est déterminante pour un collage durable. Des informations sur le traitement préliminaire du support sont disponibles dans nos guides de préparation des surfaces Sika®. Ces informations sont basées sur l'expérience et doivent toujours être vérifiées par des tests préliminaires sur les substrats originaux.

Application

Le Sikaflex®-611 peut être appliqué entre 5 °C et 40 °C (environnement et produit) mais des changements de réactivité et de propriétés d'application doivent être pris en compte. La température optimale pour la colle et le support se situe entre 15 °C et 25 °C.
Le Sikaflex®-611 peut être appliqué à l'aide d'un pistolet manuel, pneumatique ou électrique.
Le temps ouvert est significativement plus court dans les climats chauds et humides. Les pièces doivent toujours être accostées dans le temps ouvert. Ne jamais assembler des pièces si la colle a formé une peau.

Lissage et finition

Le lissage des joints doit être réalisé avant que le mastic n'ait formé sa peau. Pour le lissage, il est recommandé d'utiliser le Sika® Tooling Agent N. Tout autre agent de lissage devra être testé avant usage afin de vérifier la compatibilité.

Nettoyage

Les résidus de Sikaflex®-611 non polymérisés peuvent être nettoyés 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 appropriées comme les lingettes Sika® Cleaner-350H ou d'un savon adapté.
Ne pas utiliser de solvant sur la peau.

Mise en peinture

Le Sikaflex®-611 peut être peint après la formation de peau. Si la peinture nécessite un process de cuisson, le meilleur résultat est obtenu lorsque le mastic a complètement durci au préalable. Les peintures à base de polyuréthane et d'acrylique conviennent généralement. La compatibilité des peintures doit être vérifiée par des essais préliminaires en conditions de production. L'élasticité des peintures étant généralement inférieure à celle du mastic, des craquelures de peinture peuvent se produire dans la zone du joint.

AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans ce document ne sont données qu'à titre indicatif. Des conseils relatifs à des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Industry.
Les documents suivants sont disponibles :

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

CONDITIONNEMENT

Poche	600 ml
Cartouche	300 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®-611
Version 01.01 (09 - 2025), fr_FR
012001203330241745

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