

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikaflex® NP 1

(anciennement MSeal NP 1)

Mastic polyuréthane élastomère monocomposant applicable au pistolet, pour insonorisation

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikaflex® NP 1 est un mastic haute performance à base de polyuréthane élastomère monocomposant, sans apprêt, et applicable au pistolet. Il ne nécessite aucun malaxage et généralement aucun apprêt pour coller à une variété de matériaux, notamment le béton et la maçonnerie. Utilisé en tant que mastic insonorisant, le Sikaflex® NP 1 réduit la transmission du bruit dans les systèmes de cloison afin de répondre aux valeurs STC, en scellant les espaces autour des découpes et au périmètre des cloisons. Le mastic durcit en un caoutchouc résistant pour former un joint acoustique durable.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Intérieur et extérieur
- Au-dessus et sous le niveau du sol
- Immersion
- Joints de dilatation
- Murs de panneaux
- Unités préfabriquées
- Cadres de fenêtre en aluminium et en bois
- Toiture
- Fascia
- Parapets
- Parement de vinyle
- Assemblage de vitrine

#### Substrats :

- Béton
- Maçonnerie
- Aluminium
- Bois
- Bardeaux de toiture d'argile et de béton

- Stuc
- Pierre naturelle

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- La formule à un composant ne nécessite aucun malaxage, réduisant les coûts de main-d'œuvre
- La capacité de mouvement du joint d'environ 35 % offre une excellente flexibilité pour conserver l'étanchéité des joints
- Application facile au pistolet et finition facile, accélère l'application et permet de réaliser des joints plus nets
- Offert en ProPaks, réduisant les déchets sur le chantier et diminuant les coûts de traitement.
- Offert en 12 couleurs standards pour s'agencer avec une variété de substrats communs
- Aucun apprêt requis pour la plupart des substrats, réduisant les coûts d'installation
- Résistant aux intempéries pour des joints d'étanchéité durables
- Vaste plage de température d'application rendant le Sikaflex® NP 1 convenable pour tous les climats
- Compatible avec les enduits non rigides, peut être peint
- Pouvoir d'adhérence supérieur pour une installation durable des tuiles de toit
- Homologué UL ; réussit le test de 4 heures, 4 pouces, feu et jet d'eau lorsqu'il est utilisé avec Ultra Block ou de la laine minérale.
- Convient à une immersion dans l'eau avec des performances documentées dans les zones humides
- Adhère au béton jeune jusqu'à 72 heures après la mise en place
- Peut être utilisé comme mastic acoustique afin d'augmenter la valeur STC du système
- Réduit la transmission de son et permet l'obtention des indices STC élevés

## HOMOLOGATIONS / NORMES

- ASTM C 920, Type S, Grade NS, Classe 35, Utilisation NT, M, A, T, O\* et I
- Spécification fédérale TT-S-00230C, Type II, Classe A
- Corps des ingénieurs CRD-C-541, Type II, Classe A
- Spécification canadienne CAN/CGSB-19.13-M87, Classification MCG-2-25-A-N, No. 81026
- Accepté par CFI
- Classé par Underwriters Laboratories inc.® (résistance au feu uniquement)
- ISO 11600-F-25LM • STC (classe de transmission acoustique)

\*Se référer aux substrats dans la section « domaines d'utilisations ».

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Dureté Shore A</b>	Dans des conditions normales	25 – 30	ASTM C661
	Après vieillissement thermique (Shore A max : 50)	25	
<b>Retrait</b>	Aucun		
<b>Résistance à la déchirure</b>	50 pli		ASTM D1004
<b>Capacité de mouvement</b>	±35 %		ASTM C719
<b>Résistance thermique</b>	Perte de poids après vieillissement thermique, %	3	ASTM C792
	Fissuration et formation de poudre après vieillissement thermique	Aucune	
<b>Résistance aux intempéries</b>	Conforme		ASTM C793
	Aucune fissuration de surface		ASTM G26
<b>Isolation acoustique</b>	44 (dB)		ASTM E90
<b>Température de service</b>	-40 °C à +82 °C (-40 °F à 180 °F)		
<b>Résistance au pelage</b>	30*		ASTM C794
	Conforme*	ASTM C794 (après rayonnement UV à travers le verre)	
	*Aprêreté pour une immersion dans l'eau conformément à la norme ASTM C920. Béton et aluminium préparés avec Sikaflex® Primer-173.		
<b>Stabilité de la couleur</b>	Conforme		ASTM C510
<b>Contact avec l'eau</b>	Conforme, 10 semaines avec cyclage des mouvements		ASTM C1247
<b>Allongement à la rupture</b>	800 %		ASTM D412

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>DCC MasterFormat®</b>	07 92 13   MASTICS ÉLASTOMÈRES POUR JOINTS		
<b>Composition / Fabrication</b>	Le Sikaflex® NP 1 est un polyuréthane monocomposant à mûrissement par l'humidité.		

<b>Conditionnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartouches de 300 mL (10,1 oz liq.), 30 cartouches / boîte et 12 cartouches / boîte</li> <li>▪ ProPaks de 590 mL (20 oz liq.), 20 ProPaks / boîte</li> </ul>
<b>Durée de conservation</b>	1 an, lorsqu'entreposé correctement.
<b>Conditions d'entreposage</b>	Entreposer dans le conditionnement d'origine, non ouvert, à l'abri de la chaleur et des rayons directs du soleil. Un entreposage à des températures élevées réduira la durée de conservation du produit.
<b>Couleur</b>	Blanc, Blanc cassé, Calcaire, Pierre, Beige, Gris aluminium, Bronze moyen, Bronze spécial, Rouge brique, Noir et Gris. Pour connaître la disponibilité des couleurs pour livraison en vrac, contacter le service à la clientèle.

## MODE D'EMPLOI

### Rendement

#### Pieds linéaires par gallon

Largeur du joint (pouces)      Profondeur du joint (pouces)

	1/4	3/8	1/2
1/4	308	-	-
3/8	205	-	-
1/2	154	-	-
5/8	122	82	-
3/4	-	68	51
7/8	-	58	44
1	-	51	38
1-1/2	-	-	26
2	-	-	19
3	-	-	12

#### Mètres par litre

Largeur du joint (mm)      Profondeur du joint (mm)

	6	10	13
6	24,8	-	-
10	16,5	-	-
13	12,4	-	-
16	9,8	6,6	-
19	-	5,5	4,1
22	-	4,7	3,5
25	-	4,1	3,0
38	-	-	2,2
50	-	-	1,5
75	-	-	0,7

<b>Affaissement</b>	Rhéologique (affaissement en déplacement vertical) à 49 °C (120 °F)	Pas d'affaissement	ASTM C639
<b>Délai maximal d'utilisation</b>	Extrudabilité, 3 secondes	Conforme	ASTM C603
<b>Temps hors poisse</b>	Conforme		ASTM C679

## VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## RESTRICTIONS

- Ne pas laisser le Sikaflex® NP 1 non polymérisé entrer en contact avec des matériaux à base d'alcool ou des solvants.
- Ne pas appliquer de produits d'étanchéité à base de polyuréthane à proximité de produits d'étanchéité à base de silicone non polymérisés ou de Sikaflex NP 150 non polymérisé.
- Le Sikaflex® NP 1 ne doit pas entrer en contact avec des produits de calfeutrage à base d'huile, des mastics silicone non polymérisés, des polysulfures ou des agents de remplissage imprégnés d'huile, d'asphalte ou de goudron.
- Protéger les récipients non ouverts de la chaleur et des rayons directs du soleil.
- Par temps frais ou froid, conserver le contenant à la température ambiante pendant au moins 24 heures avant de l'utiliser.
- Ne pas appliquer sur du bois fraîchement traité ; le bois traité doit avoir subi des intempéries pendant au moins 6 mois.
- Ne pas utiliser dans les piscines ou dans d'autres conditions d'immersion où le produit d'étanchéité sera exposé à des oxydants puissants. Éviter les conditions d'immersion où la température de l'eau dépasse 50 °C (120 °F).
- Le Sikaflex® NP 1 est un uréthane aromatique qui peut se décolorer avec le temps sous l'effet des rayons UV. Lorsqu'il est essentiel de conserver une apparence blanche, utiliser les mastics Sikaflex NP 150 ou Sikaflex CR 195.
- Le Sikaflex® NP 1 peut être appliqué à des températures inférieures au point de congélation uniquement si les substrats sont complètement secs, exempts d'humidité et propres. Contacter le service technique pour plus d'informations.
- Conformément aux normes et pratiques industrielles reconnues, l'utilisation de peintures et/ou de revêtements rigides sur des produits d'étanchéité souples peut entraîner une perte d'adhérence de la peinture et/ou du revêtement appliqués, en raison du mouvement potentiel du mastic. Toutefois, si l'application d'une peinture ou d'un revêtement est souhaitée, l'applicateur de la peinture ou du revêtement doit procéder à des essais sur le chantier pour déterminer la compatibilité et l'adhérence.
- L'application correcte est de la responsabilité de l'utilisateur. Les visites du personnel de Sika sur le terrain ont pour but de formuler des recommandations techniques uniquement et non de superviser ou d'assurer le contrôle de la qualité sur le chantier.

- Ne pas utiliser dans les applications de vitrage. Ne pas appliquer sur les panneaux de verre et de plastique.

## ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

### NOTES SUR L'INSTALLATION

#### TABLEAU 1

##### Largeur du joint et profondeur du mastic

LARGEUR DU JOINT, MM (PO)	PROFONDEUR DU MASTIC, AU POINT MÉDIAN, MM (PO)
6–13 (¼–½)	6 (¼)
13–19 (½–¾)	6–10 (¼–3/8)
19–25 (¾–1)	10–13 (3/8–½)
25–38 (1–1½)	13 (½)

### PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Les substrats doivent être structurellement sains, complètement mûris, secs et propres. Les substrats doivent toujours être exempts des éléments suivants : saleté, particules lâches, huile, graisse, asphalte, goudron, peinture, cire, rouille, produits d'étanchéité ou composés de durcissement et de séparation, matériaux de membrane, et résidus de mastic.

#### Béton, pierre et autres matériaux de maçonnerie

Nettoyer par meulage, sablage ou brossage métallique pour exposer une surface solide, exempte de contamination et de laitance.

#### Bois

Le bois neuf et le bois vieilli doivent être propres, secs et sains. Enlever la peinture écaillée jusqu'au bois nu. Tous les revêtements sur le bois doivent être testés pour vérifier l'adhérence du mastic ou déterminer un apprêt approprié.

#### Métal

Enlever l'écaillage, la rouille et les revêtements lâches du métal pour exposer une surface brillante. Tous les revêtements sur le métal doivent être testés pour vérifier l'adhérence du mastic ou déterminer un apprêt approprié.

### APPLICATION

#### Préparation du Joint

1. Le produit peut être utilisé dans des joints d'étanchéité conçus conformément au guide *SWR InSTITUTE'S Sealants - The Professional's Guide*.
2. Dans des conditions optimales, la profondeur du mastic doit être équivalente à ½ de la largeur du joint.

La profondeur du joint (mesurée au centre) doit toujours se situer entre la profondeur maximale de 12,7 mm (½ po) et la profondeur minimale de 6,35 mm (¼ po). Se référer au Tableau 1.

3. Pour les joints profonds, la profondeur du mastic doit être contrôlée à l'aide d'un fond de joint en mousse à cellules fermées ou d'un fond de joint souple. Lorsque la profondeur du joint ne permet pas l'utilisation d'un fond de joint, un enduit anti-adhésif (bande en polyéthylène) doit être utilisé pour éviter l'adhérence en trois points.
4. Pour maintenir la profondeur recommandée du mastic, installer le fond de joint en la comprimant et en le roulant dans le canal du joint sans l'étirer en longueur. Le fond de joint en mousse à cellules fermées doit avoir un diamètre d'environ 3 mm (1/8 po) plus grand que la largeur du joint pour permettre la compression. Le fond de joint souple doit avoir un diamètre environ 25 % plus grand que la largeur du joint. Le mastic n'adhère pas à celui-ci, et aucun enduit anti-adhésif n'est nécessaire. Ne pas apprêter ni perforer la mousse de fond.

#### Apprêt

1. Le Sikaflex® NP 1 est considéré comme un mastic sans apprêt, mais des circonstances ou des substrats particuliers peuvent nécessiter un apprêt. Il incombe à l'utilisateur de vérifier l'adhérence du mastic mûri sur des joints de test typiques sur le chantier avant et pendant l'application. Se référer à la fiche technique du produit pour le Sikaflex Primer-173 ou le Sikaflex Primer-176, et communiquer avec le Service Technique pour des informations supplémentaires.
2. Pour les applications en immersion, le Sikaflex Primer-173 doit être utilisé.
3. Pour les applications sur béton jeune, le Sikaflex Primer-173 doit être utilisé.
4. Appliquer l'apprêt à pleine concentration avec un pinceau ou un chiffon propre. Un revêtement léger et uniforme est suffisant pour la plupart des surfaces. Les surfaces poreuses nécessitent plus d'apprêt ; cependant, éviter de sur-appliquer.
5. Laisser sécher l'apprêt avant d'appliquer le Sikaflex® NP 1. Selon la température et l'humidité, l'apprêt sera sec au toucher dans un délai de 15 à 120 minutes. L'apprêt et le mastic doivent être appliqués le même jour.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit

#### Autres sites:

Boisbriand (Québec)  
Brantford; Cambridge  
Sudbury; Toronto (Ontario)  
Edmonton (Alberta)  
Surrey (Colombie-Britannique)

#### Sika Canada inc.

Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9  
1-800-933-SIKA  
www.sika.ca

peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

SikaflexNP1-fr-CA-(11-2024)-2-1.pdf

#### Fiche technique du produit

Sikaflex® NP 1  
Novembre 2024, Édition 02.01  
02051100000002006

