



**FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT**

Édition 07.2021/v1  
DCC Master Format™ 03 01 00  
ENTRETIEN DU BÉTON

# SikaQuick®-2500 NF (FT)

## MORTIER DE RÉPARATION, HAUTE PERFORMANCE, À PRISE TRÈS RAPIDE, POUR RÉPARATIONS HORIZONTALES SUR BÉTON

<b>Description</b>	SikaQuick®-2500 NF est un mortier de réparation de haute performance, à durcissement très rapide, pour applications horizontales. Il est conçu à partir d'une formulation à retrait compensé qui le rend idéal pour toute réparation structurelle ou esthétique du béton où une remise en service rapide est nécessaire.
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Applications sur béton au dessous, au niveau et au dessus du niveau du sol</li> <li>▪ Réparations partielles ou sur toute l'épaisseur des dalles de béton de stationnement multi-étagés, de balcons ou de tabliers de ponts</li> <li>▪ Zones à réparer qui doivent être remise en service rapidement</li> <li>▪ Capable d'être placé à une épaisseur de 6 mm (¼ po)</li> <li>▪ Pour les applications de réparation horizontales, dépassant 50 mm (2 po) communiquer avec Sika Canada ou utiliser le béton à prise rapide King RS-S10</li> <li>▪ Communiquer avec Sika Canada pour plus d'informations ou toute autre utilisation</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prise très rapide (tel que défini par la norme ASTM C928)</li> <li>▪ Compatibilité avec les systèmes de revêtements de sol Sikafloor® et membranes pour aires de circulation Sikalastic®</li> <li>▪ Permet le recouvrement par un enduit époxyde quatre (4) heures après l'application</li> <li>▪ Matériau facile et économique à utiliser</li> <li>▪ Ne contient pas de chlorures ajoutés</li> <li>▪ Remise en service rapide (après 45 minutes pour la circulation piétonnière et 1 heure [23 °C (73 °F)] pour les véhicules)</li> <li>▪ Ne constitue pas un pare-vapeur</li> <li>▪ Présente une résistance initiale très élevée permettant de réduire les échéanciers de construction</li> <li>▪ Excellente adhérence au béton de base sans nécessiter d'agent de liaison</li> <li>▪ Excellente résistance aux cycles de gel-dégel</li> <li>▪ Excellente résistance à l'écaillage du sel</li> <li>▪ Formulé avec des agrégats naturels à granulométrie fine, de densité normale, non-réactifs, pour éliminer toute possibilité d'une Réaction alcalis-granulats (RAG)</li> <li>▪ Répond aux exigences de l'ACIA pour l'utilisation dans les usines alimentaires</li> </ul>

**Données techniques**

<b>Conditionnement</b>	Sacs à triple parois de 22,7 kg (50 lb), enveloppés sur des palettes en bois
<b>Couleur</b>	Gris béton
<b>Rendement</b>	Environ 11,5 L (0,40 pi³)
<b>Conservation</b>	6 mois dans son sac d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec en s'assurant que le produit ne soit pas exposé à la pluie, à la condensation ou à une forte humidité.
<b>Rapport de malaxage</b>	1,8 - 2,1 L (0,475 - 0,55 US gal.) d'eau par sac
<b>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</b>	
<b>Masse volumique ASTM C109</b>	2150 kg/m³ (134 lb/pi³)
<b>Étalement ASTM C1437</b>	100 - 150 %
<b>Temps de prise ASTM C266</b>	
Initial	20 minutes
Final	25 minutes
<b>Résistance à la compression ASTM C109*</b> (Cure à 50 % d'humidité)	
1 heure	18 MPa (2600 lb/po²)
3 heures	25 MPa (3625 lb/po²)
1 jour	40 MPa (5800 lb/po²)
7 jours	45 MPa (6500 lb/po²)
28 jours	50 MPa (7250 lb/po²)

\* Les données suivantes ont été obtenues dans des conditions de laboratoire avec du matériel et à des températures ambiantes de 21 °C (70 °F). Des températures inférieures ou supérieures pourraient respectivement ralentir ou accélérer le développement des résistances.

<b>Module d'élasticité ASTM C469</b>	
28 jours	33,0 GPa (4,8 x 106 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Résistance d'adhésion (sous cisaillement) ASTM C882</b>	
1 jour	20 MPa (2900 lb/po <sup>2</sup> )
7 jours	25 MPa (3625 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Retrait de séchage uniaxial ASTM C157</b>	(Cure à 100 % d'humidité)
28 jours	-330 µm/m
56 jours	-335 µm/m
<b>Expansion uniaxiale ASTM C157</b>	(Cure à 100 % d'humidité)
28 jours	100 µm/m
56 jours	145 µm/m
<b>Retrait restreint (anneau) ASTM C1581</b>	(Cure à 50 % d'humidité)
Âge de fissuration	Aucune fissure après 28 jours
Déformation initiale	-1 µm/m
Déformation maximale	-23,5 µm/m
Taux de contrainte	0,06 MPa/jour (faible potentiel de fissuration)
<b>Résistant aux cycles de gel-dégel ASTM C666</b>	
300 cycles	99,0 % (Excellent facteur de durabilité)
<b>Résistance à l'écaillage (sels de déglacage) ASTM C672</b>	
50 cycles	0,01 kg/m <sup>2</sup> (0,002 lb/pi <sup>2</sup> )
<b>Perméabilité aux ions chlorures ASTM C1202</b>	
28 jours	157 Coulombs (très faible)
<b>Teneur en COV</b>	0 g/L
<b>Résistance chimique</b>	Communiquer avec Sika Canada

*Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.*

## MODE D'EMPLOI

### Préparation de la surface

En suivant les recommandations du Guide 310.2 de l'ICRI, le substrat doit être propre, sain, devra être préparé mécaniquement pour obtenir un profil de surface CSP 5 - 6 (ex. : hydrodémolition, scarification, bouchardage et jet de sable, etc.). Se référer au Guide 310.1 de l'ICRI pour la préparation du périmètre de réparation, de la géométrie des zones et le nettoyage du béton et de l'acier d'armature. Vérifier qu'il n'y ait pas de microfissures en suivant les recommandations du Guide 310.2 de l'ICRI.

### Malaxage

Malaxer à basse vitesse (300 - 450 tr/min) à l'aide d'une perceuse électrique/malaxeur de forte puissance doté d'une pale de malaxage de type *Jiffy* ou *Exomixer*<sup>®</sup>/spirale ou d'un malaxeur à mortier. Commencer par verser 1,8 L (0,475 gal US) d'eau dans le récipient de malaxage/malaxeur. Ajouter progressivement le contenu d'un (1) sac de SikaQuick<sup>®</sup>-2500 NF tout en continuant de malaxer. Ajouter 300 mL (10 oz liq. US) d'eau pour arriver à la consistance souhaitée et ce, jusqu'à un maximum de 2,1 L (0,55 gal US) par sac de 22,7 kg (50 lb). Continuer le malaxage pendant au moins deux (2) minutes et n'arrêter que lorsque le matériau a atteint une consistance homogène. Le SikaQuick<sup>®</sup>-2500 NF prend rapidement. Ne mélanger qu'une quantité pouvant être placée et réglée en 10 à 15 minutes. Si nécessaire, réduire la taille de la gâchée tout en gardant le même rapport eau/matériaux. Ne pas surdoser en eau ou re-fluidifier après le malaxage initial.

### Application

Le mélange et le substrat doivent être maintenus à une température entre 5 °C (40 °F) et 30 °C (86 °F). Ne pas placer le SikaQuick<sup>®</sup>-2500 NF lorsque la température ambiante est inférieure à 5 °C (40 °F), se référer à au guide de bétonnage par temps froid, *ACI 306 - Guide to Cold Weather Concreting*. Par temps chaud, il est possible de substituer une partie de l'eau de gâchage par de l'eau glacée afin de refroidir le mélange et allonger le temps d'emploi. Lorsque la température ambiante est supérieure à 30 °C (86 °F), se référer au guide de bétonnage par temps chaud, *ACI 305 - Guide to Hot Weather Concreting*. Placer fermement le mortier contre le bord de la réparation et procéder ensuite vers le centre. Dans le cas d'une dalle, il est recommandé d'effectuer la finition de surface à l'aide d'une truelle de bois ou de magnésium.

### Cure

La cure est essentielle pour optimiser les propriétés physiques du SikaQuick<sup>®</sup>-2500 NF et minimiser le retrait plastique. Protéger de la perte d'humidité (c'est-à-dire couvrir d'un film de plastique) pendant au moins trois (3) heures après que le mortier ait atteint sa prise initiale. Sinon, appliquer un produit de cure à base d'eau conforme à la norme ASTM C309, tel que Sika<sup>®</sup> Florseal WB-18 & -25, après que le matériau ait atteint la série initiale. La cure est particulièrement critique dans des conditions de perte rapide d'humidité telles que des températures élevées, des vents violents et une faible humidité. Protéger le mortier fraîchement appliqué des rayons directs du soleil, du vent, de la pluie et du gel.

### Nettoyage

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement.

---

**Restrictions**

- **L'entreposage du produit est particulièrement important.** Il est essentiel de le protéger de la pluie, de la condensation ou d'une forte humidité ; à défaut, la pénétration de l'humidité à travers le sac engendrera la formation de mottes.
- Pour de meilleurs résultats, conditionner le produit à une température se situant entre 18 et 29 °C (65 et 84 °F) avant de le malaxer et de l'installer. Des températures plus basses peuvent se traduire par un développement de résistance plus lent et un mûrissement plus long.
- Températures minimales ambiantes et de surface : 5 °C (40 °F) et plus
- Épaisseur minimale de l'application : 6 mm (1/4 po)
- Épaisseur maximale d'application : 50 mm (2 po)
- Incompatible avec les agents de liaisonnement à mûrissement régulier tels que le Sikatop® Armatec-110 Epocem® et Sikadur®-32 Hi-Mod.
- N'utiliser que de l'eau potable.
- Éviter tout contact avec l'aluminium, comme pour tous les matériaux à base de ciment, afin de prévenir les réactions indésirables et les défaillances éventuelles du produit. Isoler les pièces d'aluminium susceptibles d'être en contact avec le produit en recouvrant tiges, rails, montants, etc. d'un matériau époxyde approprié, tel que Sikadur®-32 Hi-Mod.

---

**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.

---

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

**SIKA CANADA INC.****Siège social**

601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9

**1-800-933-SIKA****[www.sika.ca](http://www.sika.ca)****Autres sites**

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