

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017/v1

DCC Master Format™ 03 60 00 (03 01 00)

COULIS

Sika® Pronto-11

SYSTÈME DE MORTIER PRATIQUE, DOSÉ EN USINE, SANS SOLVANT

Description	Sika® Pronto-11 est un système de mortier bicomposant à base de méthacrylate modifié, sans solvant et à mûrissement rapide. Utilisable à basse température.																										
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En-dessous, au-dessus ou au niveau du sol, sur le béton et le mortier. ▪ Sur les surfaces horizontales. ▪ Réparation structurale du béton. ▪ Coulis structural pour la réalisation de bases/socles et autres plaques d'appui jusqu'à 600 mm x 600 mm. ▪ Mortier de réparation et resurfaçage à haute résistance chimique. ▪ Réparation de structures en béton, routes, tabliers de ponts, lèvres de joints et planchers. 																										
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Résistance initiale élevée. ▪ Résistance à la compression élevée. ▪ Résistance flexurale élevée. ▪ Résistance chimique élevée. ▪ Applicable jusqu'à -10 °C (14 °F) en version régulière. ▪ Applicable jusqu'à -25 °C (-13 °F) avec l'ajout du composant Sub-Zéro. ▪ Facile à mélanger au chantier. ▪ Ininflammable. ▪ N'est pas un pare-vapeur. ▪ Peu odorant. ▪ Aucun apprêtage requis dans la plupart des applications. ▪ Répond aux exigences de l'ACIA et l'USDA pour les planchers réfrigérants dans les usines agroalimentaires. ▪ Homologué par le Ministère des Transports du Québec. 																										
Données techniques	<table border="0"> <tr> <td>Conditionnement</td> <td>Composant A</td> <td>Bidon de 3 L (0,79 gal. US)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Composant B</td> <td>Sac de 21,9 kg (48,3 lb)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Composant Sub-Zéro (C)</td> <td>Contenant de 575 mL (19 oz)</td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td colspan="2">Gris</td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td colspan="2"> Coulis : 25 - 100 mm (1 - 4 po) environ 12 L (0,42 pi³)/unité Mortier : 6 - 19 mm (1/4 - 3/4 po) ; environ 12 L (0,42 pi³)/unité Béton : 20 - 450 mm (3/4 - 18 po) ; allongé avec du gravier propre et séché </td> </tr> <tr> <td>Conservation</td> <td colspan="2"> Composant A et B : 12 mois dans le conditionnement d'origine, non-ouvert. Composant C : 24 mois dans le contenant d'origine, intact et non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Pour des résultats optimaux, conditionner le produit à la température du chantier au moins 24 heures à l'avance avant de l'utiliser. </td> </tr> <tr> <td>Rapport de malaxage</td> <td colspan="2">Ne pas mélanger moins qu'une unité complète.</td> </tr> <tr> <td>Températures d'application (matériel et ambiante)</td> <td colspan="2"> Sika® Pronto-11 (A+B) : -10 à 23 °C (14 à 73 °F) Sika® Pronto-11 (A+B) avec le composant Sub-Zéro : -25 à 0 °C (-13 à 32 °F) </td> </tr> </table>			Conditionnement	Composant A	Bidon de 3 L (0,79 gal. US)		Composant B	Sac de 21,9 kg (48,3 lb)		Composant Sub-Zéro (C)	Contenant de 575 mL (19 oz)	Couleur	Gris		Consommation	Coulis : 25 - 100 mm (1 - 4 po) environ 12 L (0,42 pi³)/unité Mortier : 6 - 19 mm (1/4 - 3/4 po) ; environ 12 L (0,42 pi³)/unité Béton : 20 - 450 mm (3/4 - 18 po) ; allongé avec du gravier propre et séché		Conservation	Composant A et B : 12 mois dans le conditionnement d'origine, non-ouvert. Composant C : 24 mois dans le contenant d'origine, intact et non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Pour des résultats optimaux, conditionner le produit à la température du chantier au moins 24 heures à l'avance avant de l'utiliser.		Rapport de malaxage	Ne pas mélanger moins qu'une unité complète.		Températures d'application (matériel et ambiante)	Sika® Pronto-11 (A+B) : -10 à 23 °C (14 à 73 °F) Sika® Pronto-11 (A+B) avec le composant Sub-Zéro : -25 à 0 °C (-13 à 32 °F)	
Conditionnement	Composant A	Bidon de 3 L (0,79 gal. US)																									
	Composant B	Sac de 21,9 kg (48,3 lb)																									
	Composant Sub-Zéro (C)	Contenant de 575 mL (19 oz)																									
Couleur	Gris																										
Consommation	Coulis : 25 - 100 mm (1 - 4 po) environ 12 L (0,42 pi³)/unité Mortier : 6 - 19 mm (1/4 - 3/4 po) ; environ 12 L (0,42 pi³)/unité Béton : 20 - 450 mm (3/4 - 18 po) ; allongé avec du gravier propre et séché																										
Conservation	Composant A et B : 12 mois dans le conditionnement d'origine, non-ouvert. Composant C : 24 mois dans le contenant d'origine, intact et non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Pour des résultats optimaux, conditionner le produit à la température du chantier au moins 24 heures à l'avance avant de l'utiliser.																										
Rapport de malaxage	Ne pas mélanger moins qu'une unité complète.																										
Températures d'application (matériel et ambiante)	Sika® Pronto-11 (A+B) : -10 à 23 °C (14 à 73 °F) Sika® Pronto-11 (A+B) avec le composant Sub-Zéro : -25 à 0 °C (-13 à 32 °F)																										
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.																											
Temps d'utilisation	Température	Vie en pot (min)	Temps de prise (min)																								
	Matériel	Ambiante																									
Sika® Pronto-11 (A+B)																											
	23 °C (73 °F)	23 °C (73 °F)	30																								
	5 °C (41 °F)	5 °C (41 °F)	60																								
	-10 °C (14 °F)	-10 °C (14 °F)	90																								
Sika® Pronto-11 (A+B) avec le composant Sub-Zéro																											
	0 °C (32 °F)	0 °C (32 °F)	30																								
	-25 °C (-13 °F)	-25 °C (-13 °F)	80																								

Résistance à la compression ASTM C579, MPa (lb/po ²)				
Matériel/Ambiant °T	-25 °C (-13 °F)*	-10 °C (14 °F)	5 °C (41 °F)	23 °C (73 °F)
1 h	-	-	-	16 (2321)
2 h	-	10 (1451)	-	37 (5368)
4 h	-	15 (2176)	19 (2757)	49 (7110)
8 h	-	20 (2902)	22 (3192)	51 (7400)
1 jour	41 (5949)	30 (4353)	40 (5804)	56 (8125)
3 jours	48 (6945)	35 (5078)	51 (7400)	57 (8270)
7 jours	64 (9286)	43 (6239)	56 (8125)	63 (9141)
14 jours	-	51 (7400)	58 (8415)	65 (9431)
*Avec le composant Sub-Zéro				
Résistance de liaisonnement ASTM C882 Modifié				
2 jours	Mûrissement à sec	20 MPa (2902 lb/po ²)		
14 jours	Mûrissement humide	19 MPa (2757 lb/po ²)		
Propriétés en traction ASTM D638				
14 jours	Résistance à la traction	9,6 MPa (1393 lb/po ²)		
	Allongement au point de rupture	0,35 %		
	Module d'élasticité tangentiel en flexion	11 GPa (16 x 10 ¹² lb/po ²)		
Propriétés en flexion ASTM D790				
14 jours	Résistance à la flexion (module de rupture)	20 MPa (2902 lb/po ²)		
	Module d'élasticité tangentiel en flexion	11 GPa (16 x 10 ¹² lb/po ²)		
	Réussie			
Compatibilité thermique ASTM C884				
Coefficient de dilatation thermique ASTM C531				
Pur		3,6 x 10 ⁻⁵ /°C (2,0 x 10 ⁻⁵ /°F)		
Allongé avec du gravier de 10 mm (3/8 po)		3,24 x 10 ⁻⁵ /°C (1,8 x 10 ⁻⁵ /°F)		
Circulation permise				
Sika® Pronto-11 essais d'arrachement				
Profondeur d'encastrement				
mm (po)		Charge moyenne		Mode de rupture
305 (12)		kN (lbf)		
508 (20)		245 (55 078)		Rupture du roc
915 (36)		734* (165 010)		Aucune rupture
		667* (149 947)		Aucune rupture
Type d'ancrage - Barres d'armature de 35 mm (1 3/8 po) de diamètre (fy = 827 MPa). Trous de 57 mm (2 1/4 po) de diamètre dans le roc. Trous forés avec une perceuse à percussion.				
*Charge maximale avant la fin du test.				
Teneur en COV		< 6 g/L		
Résistance chimique		Communiquer avec Sika Canada		
<i>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.</i>				

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface

En suivant les recommandations du Guide 310.2 de l'ICRI, le substrat doit être propre, sain et être préparé mécaniquement pour obtenir un profil de CSP 6 - 10 (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. Pour de meilleurs résultats, le substrat doit être sec. Toutefois, une surface saturée superficiellement sèche (SSS) est acceptable. À des températures inférieures à 0 °C (32 °F), la surface doit être sèche et exempte de glace et de givre.

Malaxage

NE MÉLANGER QUE DES UNITÉS COMPLÈTES. Ajouter lentement le contenu du composant B au composant A et mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme et qui peut être versée. Malaxer à basse vitesse (300 - 450 tr/min) avec une perceuse équipée d'une pale de malaxage adaptée ou un malaxeur à mortier. Malaxer jusqu'à l'obtention d'un mélange et d'une couleur uniformes, soit pendant environ trois (3) minutes. Lorsque les températures se situent entre -10 et -25 °C (14 et -13 °F), ajouter le composant Sika® Pronto Sub-Zéro aux composants A et B déjà mélangés. Pour les applications dont l'épaisseur dépasse 19 mm (3/4 po), ajouter des granulats grossiers de 10 mm (3/8 po). Les granulats doivent être non-réactifs (consulter les normes ASTM C1260, C227 et C289), propres, bien calibrés, anhydre, de faible absorption, de haute densité et satisfaire les exigences de la norme ASTM C33, calibre 8 selon la table 2.

Remarque : Les variations dans la granulométrie des granulats utilisés peut altérer la résistance du produit.

Pour un béton et selon les épaisseurs de réparation, rallonger l'unité de la façon suivante :

20 - 150 mm (3/4 - 6 po); combiné avec 12 - 15 kg (25 - 33 lb), 6 - 10 mm (1/4 - 3/8 po) d'agrégats séchés au four.
100 - 450 mm (4 - 18 po); combiné avec 15 - 25 kg (33 - 55 lb), 13 - 22 mm (1/2 - 7/8 po) d'agrégats séchés au four.

Application	<p>Coulis : Les coffrages des bases/socles devront être construits dans les règles de l'art et adéquatement calfeutrés pour empêcher toute fuite. On devra prévoir l'échappement de l'air déplacé par le coulis aux points élevés. Le coulis préparé doit être transporté aux coffrages et coulé sans délai. La vibration externe et l'agitation du coulis dans le coffrage sont permis. Les coffrages peuvent être enlevés plusieurs heures après la mise en place du coulis (dépendant des températures ambiantes).</p> <p>Mortier : Aucun apprêt n'est habituellement requis. Placer le mortier Sika® Pronto-11 sur le substrat pour remplir tous les pores et espaces vides. Forcer le produit contre le bord en travaillant vers le centre. On devrait utiliser une aiguille vibrante ou une règle vibrante pour chasser l'air emprisonné, améliorer le mouillage et aider à la finition. Finir au moyen de méthodes conventionnelles. Laisser le produit reposer pour 5 à 10 minutes avant d'exécuter faire la finition.</p> <p>Béton : L'apprêtage n'est généralement pas requis ; par contre, dans le cas de surfaces très poreuses et/ou des mélanges à sec, apprêter la surface préparée en égalant à la brosse une barbotine/couche d'accrochage de Sika® Pronto-11 non-allongé sur la surface. Pendant que l'apprêt/couche d'adhérence est encore humide au toucher, placer le béton Sika® Pronto-11 en utilisant les méthodes décrites pour le mortier.</p> <p>Resurfaçage : Installer des joints de contrôle au moyen de coffrage ou de joints sciés 1 heure après la mise en place espacés de 1,2 m (4 pi) de chaque côté. Les joints de contrôle doivent être à pleine profondeur du resurfaçage. Remplir les joints de contrôle avec du mortier supplémentaire, Sika® Pronto-11 ou un produit Sikadur®/Sikaflex® approprié lorsque le produit a refroidi.</p> <p>Ancrage : Les trous d'ancrage devraient être faits avec une perceuse à percussion. Les trous devraient être secs au moment de la mise en place. La grandeur du trou devrait être de 25 mm (1 po) plus large que l'ancrage.</p>
Nettoyage	<p>Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement. Se nettoyer les mains et la peau souillés avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.</p> <p>Composant A et Sub-Zéro : Si renversé, ramasser et/ou absorber et disposer selon les règlements locaux applicables.</p> <p>Composant B : Ramasser la poudre dans un contenant adéquat et disposer selon les règlements locaux applicables.</p>
Restrictions	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Température ambiante et substrat (minimum) : -10 °C (14 °F) avec Sika® Pronto-11 (A+B) ou -25 °C (-13 °F) si le composant Sub-Zéro est ajouté. ▪ Épaisseur d'application (comme coulis) : 25 - 100 mm (1 - 4 po) pour la réalisation de bases/socles. Pour des épaisseurs plus importantes, communiquer avec Sika Canada. ▪ Épaisseur d'application (comme mortier) : 6 - 19 mm (1/4 - 3/4 po). ▪ Âge minimum du substrat en béton : 21 - 28 jours, selon les conditions de mûrissement et de séchage. ▪ Ne pas diluer le Sika® Pronto-11, l'utilisation de solvants nuira au mûrissement adéquate du produit. ▪ Utiliser uniquement des agrégats séchés au four. ▪ Les conditions normales de mûrissement ne sont pas requises. Protéger de la pluie pendant au moins 3 heures à 21 °C (70 °F) (si les températures sont plus basses). ▪ Utiliser le composant Sub-Zéro seulement quand les températures de surface, ambiante et des composants du Sika® Pronto-11 sont sous 0 °C (32 °F). Ne pas utiliser le composant Sub-Zéro si les températures dépassent 0 °C (32 °F).
Santé et sécurité	<p>Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.</p>

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

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.

SIKA CANADA INC.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)

