

## FICHE TECHNIQUE

# SikaEmaco® N 5200

(anciennement MEmaco N 5200)

Mortier universel de réparation et de reprofilage, à prise rapide et renforcé de polymères et de fibres. Épaisseur de 3 à 100 mm.

### DESCRIPTION

SikaEmaco® N 5200 est un mortier de réparation et de reprofilage universel, monocomposant, à prise rapide et renforcé de polymères. SikaEmaco® N 5200 est conforme aux spécifications d'un mortier de la classe R2 selon EN 1504-3.

SikaEmaco® N 5200 est un matériau prêt à l'emploi contenant des ciments spéciaux résistant aux sulfates (HSR LA), des liants hydrauliques, des agrégats parfaitement calibrés et des fibres polymères (polyacrylonitrile) spécialement sélectionnées permettant de diminuer le retrait, d'améliorer les propriétés physiques et l'aspect.

Mélangé à l'eau, il forme un mortier thixotrope, multi-usage avec des propriétés bien supérieures à un mortier classique de ce type. SikaEmaco® N 5200 possède une extraordinaire facilité d'application et une grande maniabilité permettant une application de 3 à 100 mm en une passe.

### DOMAINES D'APPLICATION

SikaEmaco® N 5200 peut être appliqué en extérieur et intérieur, à l'horizontale, à la verticale et au plafond, en environnement sec ou humide.

SikaEmaco® N 5200 est utilisé pour la réparation d'éléments en béton non structurels tels que:

- Nez de balcons
- Façades de bâtiments
- Parapets
- Reprofilage d'éléments préfabriqués
- Arête de poutres

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Intègre la nanotechnologie pour minimaliser le retrait et les risques de fissuration.
- Extraordinaire qualité d'application et de sensation sous la truelle.
- Mortier, lisse, onctueux et sans retrait.
- Application en très forte épaisseur possible – de 80 – 100 mm en horizontal ou vertical en une passe, ou de 70 – 80 mm en sous-face (au plafond).
- Permet le reprofilage des angles sans coffrage.
- Peut être utilisé à la fois comme mortier d'égalisation et mortier de réparation.
- Prise rapide: peut-être recouvert après seulement 4 heures (à +20 °C).
- Excellentes propriétés de résistance, supérieures à celles requises par la Classe R2 de la Norme EN 1504 part 3.
- Faible module d'élasticité.
- Sous des conditions normales, ne nécessite pas de cure particulière (self-curing)

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

SikaEmaco® N 5200 contient 5 % - en poids - de matière recyclée issue de la récupération de matières premières dans les processus de production.

### AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE suivant EN-1504-3
- Agrément BENOR suivant EN 1504-3

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	SikaEmaco® N 5200 est conditionné en sac de 20 kg résistant à l'humidité.	
Durée de conservation	12 mois après date de production stocké dans les conditions de stockage mentionnées.	
Conditions de stockage	Stocker dans un endroit sec et frais, à distance du sol, à des températures entre 15°C et 25°C. Stocker à l'abri du soleil et de la pluie. Pas de stockage permanent au-dessus de +30°C.	
Aspect / Couleur	Poudre grise	
Granulométrie maximale	1,0 mm	
Teneur totale en ions chlorure	≤ 0,03 %	(EN 1015-17)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 jour	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
	28 jours	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	
Données déterminées à +21 °C.			
Module d'élasticité à la compression	env. 12.000 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13412)
Adhérence	Adhérence au béton après 28 jours	≥ 1,8 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
	Adhérence au béton après cycle gel-dégel (50 cycles avec sel)	≥ 1,7 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-1)
	Adhérence au béton après cycle orage-pluie (50 cycles)	≥ 1,9 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-2)
	Adhérence au béton après cycle sec (50 cycles)	≥ 1,9 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-4)
Retrait	Tendance à la fissuration - Type DIN - Tunnel en V	absence de fissures après 180 jours	
Essai circulaire	Tendance à la fissuration - anneau de Cou-tinho	absence de fissuration après 180 jours	
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg•m <sup>-2</sup> •h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)
Résistance au gel / dégel avec sel de déverglaçage	Échelle gel-dégel (56 cycles)	< 0,20 kg/m <sup>2</sup> (= classification: "bien")	
Réaction au feu	Classe A1		(EN 13501-1)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité de mortier frais	Env. 1,9 kg/l	
Consommation	Pour 1 m <sup>3</sup> de mortier, on a besoin d'environ 1.600 kg de poudre. 1 sac de 20 kg donne environ 12,5 litres de mortier frais, si mélangé avec 3,7 litres d'eau/sac.	
Épaisseur de la couche	3 à 100 mm	
Température de l'Air Ambiant	+5 °C à +30 °C	
Rapport de mélange	3,5 à 4,0 l d'eau de gâchage par sac de 20 kg	
Température du support	+5 °C à +30 °C	

Durée de vie en pot	30 à 45 minutes *
Temps de prise initial	45 à 75 minutes *
Temps de prise final	60 à 20 minutes * * mesurés à 21°C ± 2°C et 60% ± 10% d'humidité relative. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent.
Temps d'attente / Recouvrement	4 heures avec revêtements perméables à la vapeur d'eau (à +20 °C).

## BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## LIMITATIONS

- Ne pas appliquer SikaEmaco® N 5200 à des températures inférieures à +5°C, ni supérieures à +30°C.
- Ne pas ajouter de ciment, sable ou autre substance pouvant affecter les propriétés du produit.
- Ne jamais rajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier ayant commencé à faire sa prise.
- Ne pas dépasser la quantité maximum recommandée d'eau de gâchage.
- Protéger SikaEmaco® N 5200 encore frais pendant les premières 24 heures contre la pluie.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le béton doit être nettoyé, propre et sain pour assurer une bonne adhérence. Toutes traces de graisse, d'huile, de décoffrage, laitance, poussières ou autres substances doivent être éliminées.

Les bétons endommagés ou contaminés doivent être éliminés. Il est recommandé d'utiliser une méthode qui n'engendre pas d'impact ou de vibration dans le support tel que le grenailage, l'hydrosablage ou le jet à haute pression. Les agrégats doivent être clairement visibles à la surface après préparation.

Scier les bords de la réparation pour obtenir des bords verticaux d'une épaisseur de minimum 3 mm.

Nettoyer toute armature visible selon la méthode Sa 2 de la norme ISO 8501-1 / ISO 12944-4. S'assurer que l'arrière de la barre est également sain. Appliquer 2 couches de SikaEmaco® P 5000 AP sur l'armature préparée.

Le support préparé doit être humidifié 24 heures à l'avance, et au moins 2 heures avant l'application de SikaEmaco® N 5200. La surface doit être mat-hu-

mide, mais sans ruissellement.

### MÉLANGE

Verser la quantité minimum d'eau de gâchage dans un récipient propre. Eau de gâchage : 3,5 à 4,0 litres par sac de 20 kg selon la consistance désirée. Utiliser de l'eau potable.

Ajouter SikaEmaco® N 5200 rapidement et sans interruption et mélanger à l'aide d'un malaxeur électrique à basse vitesse (400 tr/min) pendant environ 3 minutes jusqu'à obtention d'une consistance plastique et homogène.

Laisser le mortier reposer 2-3 minutes puis remélanger brièvement. Si nécessaire ajouter de l'eau selon le dosage autorisée, pour obtenir la consistance désirée.

**Dans des conditions exceptionnelles (températures extrêmement élevées, etc.) remélanger régulièrement le mortier sans ajouter d'eau.**

### APPLICATION

Pour assurer une prise optimale du produit, appliquer SikaEmaco® N 5200 à des températures entre +5°C et +30°C.

D'abord appliquer une mince couche d'accrochage sur le support préparé et mat-humide. Puis appliquer SikaEmaco® N 5200 frais sur frais dans l'épaisseur de couche souhaitée. SikaEmaco® N 5200 peut être appliqué manuellement ou à l'aide d'une truelle en épaisseur entre 3 et 100 mm.

Lisser avec une truelle ou finir à l'éponge dès que le mortier a commencé à faire sa prise, typiquement après environ 45 – 60 minutes à 20°C.

### TRAITEMENT DE CURE

SikaEmaco® N 5200 ne nécessite pas de cure particulière. Par temps chaud, sec et venteux, protéger le mortier encore frais pendant minimum 4 heures. Protéger SikaEmaco® N 5200 encore frais pendant les premières 24 heures contre la pluie.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyage à l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durcit le matériel ne peut être nettoyé que mécaniquement.

#### FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® N 5200

Septembre 2024, Version 02.01

02030200000002035

## RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur 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 conformément aux recommandations de Sika. 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

### FICHE TECHNIQUE

SikaEmaco® N 5200  
Septembre 2024, Version 02.01  
02030200000002035

SikaEmacoN5200-fr-BE-(09-2024)-2-1.pdf

