



# CityPro<sup>®</sup>

## NextGel<sup>™</sup>

### Guide de mise en œuvre

#### JOINTS POUR DALLES ET PAVES

PEU DE  
POUSSIÈRE\*

SANS VOILE  
BLANCHÂTRE

MOUILLAGE  
PLUS RAPIDE

Un produit de haute technologie  
recommandé pour les projets de communes!

CP  
1000



## SABLE POUR JOINTS CityPro® NextGel<sup>MC</sup> DE DALLES ET PAVES

Produit de haute technologie, le Sable de jointoiment CityPro® NextGel<sup>MC</sup> POUR DALLES ET PAVES est un mélange de sable calibré et de liant qui s'applique à sec, se compacte, s'arrose et durcit après séchage. Il est spécialement formulé pour le jointoiment des dalles et des pavés posés sur sol souple (sable ou sable stabilisé [sable stabilisé : maximum 100 kg de ciment par m<sup>3</sup> de sable sec]) drainant. Il peut être utilisé en pose neuve, en alternative aux joints de sable classique, comme en rénovation.

Prêt à l'emploi, le CityPro® NextGel<sup>MC</sup> permet un jointoiment facile et rapide. Possédant une résistance en compression adaptée et adéquate pour les sols souples, il reste flexible et obéit aux mouvements qui pourraient provoquer l'éclatement ou le fendillement des joints ou endommager les pavés ou les dalles. Il adhère durablement aux parois des pavés sans jamais se contracter. Sa formulation évite de générer ou de transmettre de l'efflorescence. Contrairement au sable classique, il reste parfaitement stable et bien en place. Il prévient la pousse des mauvaises herbes et l'invasion d'insectes. Il résiste efficacement à l'érosion causée par l'eau, le gel, le vent, le nettoyage, etc. Il contribue à la propreté des lieux en empêchant le sable des joints de se répandre sur la surface. Il stabilise les ouvrages horizontaux ou en pente. Pour mieux résister aux mouvements du sol, le CityPro® NextGel<sup>MC</sup> devient souple lorsqu'il est mouillé et se raffermi en séchant.

Le Sable de jointoiment CityPro® NextGel<sup>MC</sup> de Techniseal® a été conçu à l'aide d'une toute nouvelle technologie révolutionnaire appelée NextGel<sup>MC</sup>. NextGel<sup>MC</sup> transforme et améliore radicalement les propriétés et le comportement du sable de jointoiment, ce qui en fait le vrai premier sable pour joints « moins de poussière<sup>†</sup> », « sans voile » et « sans perte », pour une installation rapide, propre et profitable.

<sup>†</sup>Le NextGel<sup>MC</sup> ne contient aucune poussière provenant des additifs.

# Planche d'essai

Effectuer une planche d'essai d'environ 5 m<sup>2</sup> dans les conditions d'utilisations et d'applications prévues pour le projet entier et la faire approuver par le responsable.

Utiliser cette planche d'essai afin de valider la quantité de Sable de jointoiement requise pour l'ensemble du projet. Utiliser cette section également comme référence de performance minimale pour l'ensemble de l'ouvrage. Garder et protéger cette section jusqu'à la fin des travaux.

# Préparation du chantier

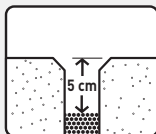
## Nouvelle installation ou projet de rénovation

### Pavés de béton avec ergots (voie circulée ou non)

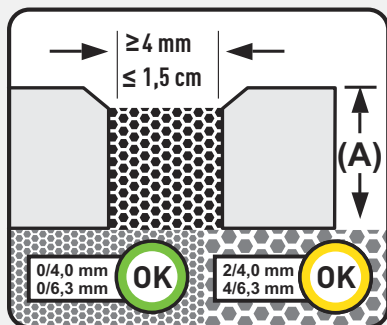
Vider et nettoyer les joints à une profondeur minimale de 5 cm. Ensuite, installer le CityPro® NextGel<sup>MC</sup> CP 1000 en suivant le mode d'emploi. Dans le cas d'une rénovation sur granulométrie ouverte, plusieurs compactages jusqu'à refus seront nécessaires.

### Grandes dalles, pierre naturelle ou pavés sans ergot (voie non-circulée)

Vider et nettoyer les joints à une profondeur minimale de 5 cm. Ensuite, installer le CityPro® NextGel<sup>MC</sup> CP 1000 en suivant le mode d'emploi. Dans le cas d'une rénovation sur granulométrie ouverte, plusieurs compactages jusqu'à refus seront nécessaires.



# Avant de commencer



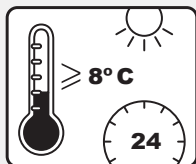
**Largeur minimale des joints : 4 mm**  
**Largeur maximale des joints : 1,5 cm**

La conception de l'ouvrage (fondation, assise, lit de pose, pente favorisant l'évacuation des eaux de surface, drainage, etc.) doit être réalisée selon les normes en vigueur. Le lit de pose doit être préférablement composé d'une granulométrie fermée de type 0/4 mm ou 0/6,3 mm.

La pose du CityPro® NextGel<sup>MC</sup> sur un lit de granulométrie ouverte de type 2/4 ou 4/6,3 ne peut s'envisager qu'entre des pavés d'épaisseur minimale de **8 cm**.

Profondeur des joints (A) : Bien remplir les joints avec le Sable de jointoiement sur toute la profondeur de la dalle ou du pavé.

Quelle que soit la nature du pavé, il doit être calibré et permettre ainsi une largeur constante entre le haut et le fond du joint. Sans cela, le compactage ne pourrait être efficace comme demandé.



La surface et les joints doivent être parfaitement secs. Utiliser le produit par temps sec et à une température supérieure à 8 °C durant 24 heures après la pose.

**Toutefois, le Sable de jointoiement pourra résister à une averse imprévue 90 minutes après sa pose.**

# Comment faire ?

Pour bénéficier de joints solides et durables avec le SABLE POUR JOINTS CityPro® NextGel<sup>MC</sup> il est important de bien respecter chaque étape de mise en oeuvre.



## POSE

Remplir entièrement les joints.



## COMPACTAGE

**Cette étape est obligatoire pour obtenir des joints denses, solides et durables.**



## MOUILLAGE

Arroser le joint jusqu'à refus.

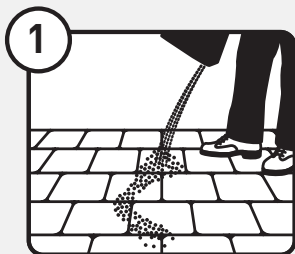


## SÉCHAGE

Laisser sécher complètement.

 **FACILE ET RAPIDE  
A INSTALLER**

# Pose



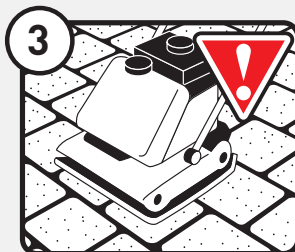
Étaler le CityPro® NextGel<sup>MC</sup> uniformément sur la surface.

La surface et les joints doivent être secs.



Remplir les joints en prenant soin de balayer le produit sur de courtes distances afin d'en préserver l'intégrité.

# Compactage



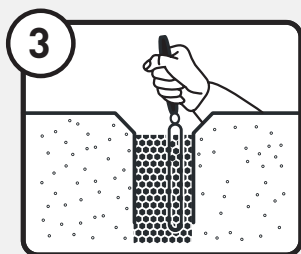
**PAVES DE PLUS DE 80 mm D'ÉPAISSEUR**

Passer une plaque vibrante afin de bien tasser le produit. La plaque vibrante doit avoir une force centrifuge d'au maximum 25 kN et une fréquence entre 80 et 100 Hz. Le poids maximum de la plaque doit être de 100 à 120 kg.

# Compactage (suite)

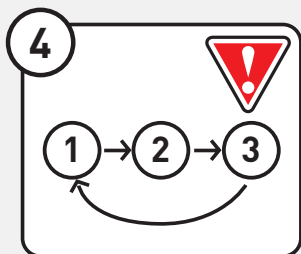


**DALLES POUVANT ETRE PLAQUEES** Mode opératoire identique aux pavés.



## DALLES NE POUVANT PAS ETRE PLAQUEES OU DE TRES GRANDS FORMATS

Il convient de compacter manuellement le produit en cisillant les joints avec un fer à joint. Ceci avec précaution car il convient de ne pas le mélanger avec le lit de pose.



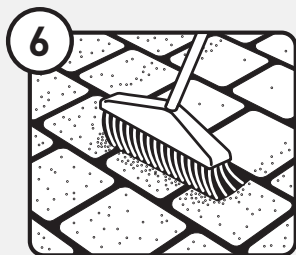
Répéter les étapes 1, 2 et 3 jusqu'à refus.

Sur les granulométries ouvertes, cette étape pourrait nécessiter plusieurs cycles.

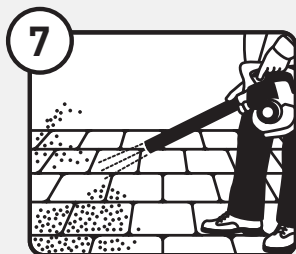


Un compactage bien effectué ne permet pas qu'un doigt s'enfonce dans le sable tout juste mis en place.

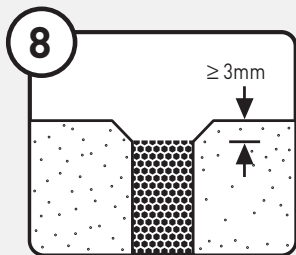
# Mouillage



Bien enlever l'excès de CityPro® NextGel™ avec un balai à poil fin.



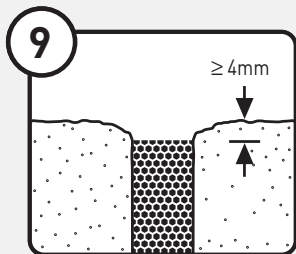
Souffler les résidus laissés par le balayage. Utiliser un souffleur à feuilles afin d'ajuster le niveau de CityPro® NextGel™ dans les joints (voir étapes 8 et 9).



Pavés ou dalles avec chanfrein

Le CityPro® NextGel™ doit être à niveau avec le bas du chanfrein.

Un niveau de sable trop haut pourrait causer une détérioration prématurée des joints.

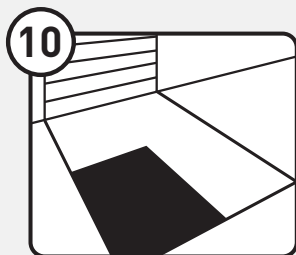


Pavés naturels (sans chanfrein)

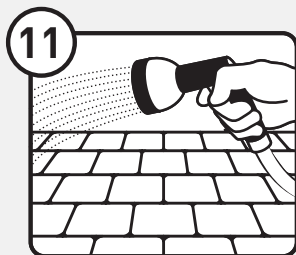
NE PAS recouvrir la partie arrondie car cela pourrait causer une détérioration prématurée des joints.



# Mouillage (suite)

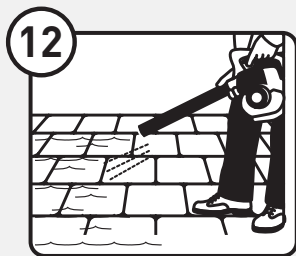


Arroser de bas en haut par section maximum de 20 m<sup>2</sup> à la fois



Régler le pistolet à "douche". **Mouiller une première section, sans déplacer le sable, jusqu'à refus (de 30 à 45 s). Passer à la section suivante.**

Éviter le ruissellement. Dans le cas d'une forte pente, réduire le débit du jet d'eau et arroser plus longtemps.

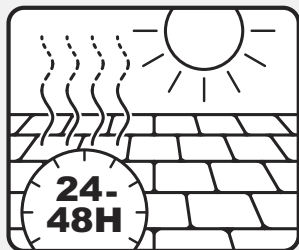


## FACULTATIF

Sur les surfaces poreuses et texturées, souffler l'eau en surface dans les joints avant d'arroser la prochaine section.

En cas de doute sur la qualité du mouillage, ne pas hésiter à vérifier à quelques endroits à l'aide d'un bâtonnet si le sable est bien mouillé sur une profondeur de 3 cm minimum.

# Séchage



Afin d'assurer sa bonne cohésion et sa résistance à long terme, le Sable de jointoiment doit impérativement sécher complètement avant d'être exposé à la pluie (24 à 48 heures minimum).

La durée de séchage sera prolongée par temps froid et humide.

Toutefois, le Sable de jointoiment pourra résister à une averse imprévue 90 minutes après sa pose.



**Délai de mise en service :**

Piétons, immédiatement. Véhicules, 5 à 7 jours.

**AVERTISSEMENT** : Toute charge de trafic dans les 5 à 7 jours suivant la pose peut endommager les joints de façon permanente.

Le Sable de jointoiment atteint 75 % de sa résistance optimale 7 jours après sa pose, et 100 % après 30 jours.

# Mises en garde

L'utilisation d'appareils de nettoyage (nettoyeur haute pression...) est restreinte pendant les 30 premiers jours. Il est à noter que les jets trop directs et violents peuvent créer des altérations, aussi il est préférable de consulter les fabricants de machines afin d'utiliser les accessoires spécifiques à jets doux.

**Le Sable de jointoiment n'est pas conçu pour des ouvrages immergés ou continuellement mouillés.**

Ne pas mélanger le Sable de jointoiment CityPro® NextGel<sup>MC</sup> avec du ciment ou du sable.

# Utilisations

Le CityPro® NextGel<sup>MC</sup> est recommandé pour les projets de communes, tels que les voies publiques, voies circulées (max 30 km/h), aires de stationnement, zones piétonnes, parcs et places publiques, dans le cadre des paramètres de pose décrits ci-dessous.

	CityPro® NextGel <sup>MC</sup> CP 1000
<b>Pavés de béton avec ergots (voie circulée ou non)</b> (max 30 km/h)	OUI
<b>Grandes dalles, pierre naturelle et pavés sans ergot</b> (voie non-circulée)	OUI
<b>Grandes dalles, pierre naturelle et pavés sans ergot</b> (voie circulée)	NON

## Avertissement



Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination du produit, les utilisateurs doivent consulter la fiche de sécurité la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité. Consulter le [techniseal.com](http://techniseal.com) pour demander la fiche de sécurité ou appeler le service technique au 02-47-26-41-41.

TENIR HORS DE PORTEE DES ENFANTS

**CONSERVATION** : Le produit se conserve dans son emballage d'origine, au sec et à l'abri des UV. Les sacs peuvent être éventuellement stockés à l'extérieur s'ils sont efficacement protégés par une toile ou une bâche opaque et imperméable.

# CityPro<sup>®</sup>

**RECOMMANDÉ POUR LES  
PROJETS DE COMMUNES!**

**CP  
1000**