



HOFFMANN
GREEN CEMENT
TECHNOLOGIES



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

H-IONA
CIMENT DÉCARBONÉ

FICHE APPLICATIVE H-IONA

**Empreinte carbone
réduite de 80% par
rapport à un CEM I.**

CE CIMENT SSC 32,5 N H-IONA C €
selon norme NF EN 15743+A1

+ ATOUTS DU CIMENT H-IONA

- Fabrication française.
- Conforme aux exigences de la norme NF EN 15743+A1 des ciments sursulfatés.
- Conçu à partir de déchets issus de l'industrie sidérurgique.
- Permet de réaliser des bétons de classes de résistance à 28 jours allant de C16 à C25.
- Convient pour les environnements agressifs.

DOMAINES D'UTILISATION

- Petits travaux de maçonnerie divers : petites dalles, calage de poteaux de clôtures ou de bordures, seuil de portail, fondations, etc.
- Sont exclus les travaux d'enduits, de jointoiement et tous autres travaux nécessitant le mélange du ciment H-IONA à un autre liant (ciment Portland, chaux, etc.), ainsi que les réalisations de bétons désactivés.
- En cas de doute sur l'applicatif, contacter le service technique Hoffmann Green Cement.

INFORMATIONS TECHNIQUES

DOSAGES INDICATIFS POUR LES COMPOSITIONS DE MORTIERS ET BÉTONS DESTINÉES AUX TRAVAUX DE MAÇONNERIE.

Dosage pour 1 sac de 25kg de ciment H-IONA	Dosage équivalent en ciment	Sable 0/4	Gravillon 4/10 à 4/20	Eau	Volume
Béton de maçonnerie	400 kg/m ³ de béton	3 seaux	3 seaux	≈ 13 litres	≈ 60 litres
Mortier de montage	400 kg/m ³ de sable sec	6 seaux	-	≈ 14 litres	≈ 60 litres
Mortier de chape traditionnelle (sèche)	300 kg/m ³ de sable sec	8 seaux	-	≈ 14 litres	≈ 90 litres
	350 kg/m ³ de sable sec	7 seaux	-	≈ 12 litres	≈ 80 litres
	400 kg/m ³ de sable sec	6 seaux	-	≈ 10 litres	≈ 70 litres
Mortier de pavage	250 kg/m ³ de sable sec	10 seaux	-	≈ 28 litres	≈ 100 litres
	350 kg/m ³ de sable sec	7 seaux	-	≈ 20 litres	≈ 70 litres

Les dosages sont donnés à titre indicatif. Ils peuvent varier selon la nature minéralogique et les caractéristiques du sable et du gravillon qui sont utilisés.

Les dosages en eau sont mentionnés pour du sable et du gravillon sec. La quantité d'eau à utiliser lors du gâchage est à adapter en fonction de l'humidité du sable et du gravillon.

1 seau = 10 litres

FICHE APPLICATIVE

H-IONA

Empreinte carbone
réduite de 80% par
rapport à un CEM I.

PRECONISATIONS D'UTILISATION

FABRICATION

- S'assurer de la propreté des équipements avant la fabrication du mortier ou du béton (bétonnière et outils propres).
- Le ciment H-IONA ne doit pas être mélangé avec un autre liant (ciment Portland, chaux, etc.).
- Utiliser uniquement les adjuvants préconisés par HOFFMANN GREEN CEMENT. Pour tout conseil, contacter le service technique.
- Limiter le dosage en eau de préférence le plus faible possible, compatible avec la consistance du mortier ou du béton pour sa mise en œuvre.
- Pour le coulage de surfaces horizontales, il est possible d'ajouter des fibres anti-fissuration (fibres de verre, cellulose ou polypropylène) disponibles dans le commerce.
- Pour les différents applicatifs, respecter dans les compositions les dosages minimaux en ciment, figurant dans le tableau ci-dessous :



Applicatif	Dosage minimal en ciment H-IONA à utiliser
Béton	400 kg/m ³ de béton
Mortier de montage	400 kg/m ³ de sable sec
Chape traditionnelle	300 kg/m ³ de sable sec
Mortier de pavage	250 kg/m ³ de sable sec

SÉCURITÉ

- Utiliser des équipements de protection individuelle (EPI) adaptés : pantalons, vêtements à manches longues, gants, chaussures imperméables, lunettes, ...



Éviter le contact du béton avec la peau.
Le cas échéant, rincer abondamment à l'eau et dans les meilleurs délais.

CONSERVATION

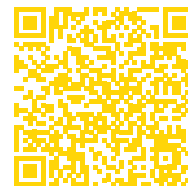
- Stocker les sacs de ciment H-IONA non ouverts à l'abri de l'humidité.

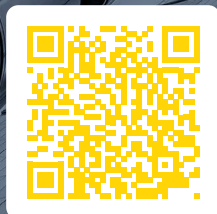


HOFFMANN
GREEN CEMENT
TECHNOLOGIES

H-IONA
CIMENT DÉCARBONÉ

Consultez toutes les
informations sur H-IONA
en flashant ce QR code.





FICHE APPLICATIVE H-IONA

**Empreinte carbone
réduite de 80% par
rapport à un CEM I.**

MISE EN ŒUVRE

- Température de coulage : entre 5°C et 30°C.
- Pour le coulage par temps froid (<15°C) : il est possible d'ajouter dans l'eau de gâche, 1 à 3 doses de SikaCem® Antigél liquide (accélérateur de durcissement) par sac de ciment.
Note : l'ajout d'adjuvant dans la composition peut influencer sur le dosage en eau. Si nécessaire, diminuer le dosage en eau en cas d'ajout de SikaCem® Antigél liquide..
- Pour le coulage de surfaces horizontales en béton et mortier (chape) : appliquer après mise en œuvre, un produit de cure solvanté ou un produit de cure en phase aqueuse (CHRYSO®Cure HPE ou Sika®Antisol® Clear) pour éviter la dessiccation du béton.
- Pour une chape traditionnelle avec une adhérence supérieure à 1,5 MPa attendue : ajouter dans l'eau de gâche 2% du poids du ciment de SikaCem® Fluidifiant (superplastifiant haut réducteur d'eau). Et appliquer après mise en œuvre, un produit de cure solvanté ou un produit de cure en phase aqueuse (CHRYSO®Cure HPE ou Sika® Anti-sol® Clear).
- Pour protéger le mortier de montage mis en place de l'évaporation, et limiter sa friabilité, appliquer après mise en œuvre une couche de durcisseur de surface (Weber durcisseur) sur les joints (au pinceau ou au pulvérisateur basse pression).
- La cure à l'eau est interdite.

DÉCOFFRAGE

INDICATION DE TEMPS DE DÉCOFFRAGE

Températures moyennes	Temps nécessaire pour le décoffrage des ouvrages après le coulage
Entre 20°C et 30°C	Le lendemain
Entre 15°C et 20°C	24h à 48h
Entre 10°C et 15°C	48h à 72h
Entre 5°C et 10°C	≥ à 72h

- Les faces coffrées du béton présenteront au décoffrage une teinte plus ou moins verte (selon la durée de coffrage). Cette teinte s'estompera au fil du temps selon les conditions extérieures, vers une teinte très claire, en fonction de la couleur des granulats utilisés.

NOUS CONTACTER

Hoffmann Green Cement Technologies

☎ 02 51 460 600

Retrouvez-nous sur www.ciments-hoffmann.fr