

# Fiche applicative H-IONA

Le ciment H-IONA est conforme aux exigences de la norme NF EN 15743+A1 des ciments sursulfatés.

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



\*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).

Le ciment H-IONA convient dans les structures armées ou non armées. Il peut être utilisé dans les domaines suivants :

- Bâtiments industriels, logements collectifs et maisons individuelles : maçonneries de mortier courant et ouvrages en béton courant (fondation, dalle, poteau, poutre, chaînage, linteau...).
- Génie Civil et Travaux en grande masse : radiers pour éoliennes, fondations, etc...
- Béton agricole : fosses à lisier, silos et aires de stockage (purin, fumier, ensilage, etc...).
- Béton pour les stations d'épuration.
- Préfabrication légère avec traitement thermique adapté.

## Préconisations d'utilisation

- Température de coulage : entre +5°C et +30°C.
- S'assurer de la propreté des équipements avant la fabrication du mortier ou du béton.
- Ne pas mélanger le ciment H-IONA avec tout autre matériau tel que : ciment Portland, chaux, ...
- La réalisation d'enduit à base de ciment H-IONA est proscrite.
- Viser un rapport Eau / Ciment de préférence le plus faible possible, compatible avec la consistance du mortier / béton pour sa mise en oeuvre.
- N'utiliser que les adjuvants préconisés par HOFFMANN GREEN CEMENT TECHNOLOGIES.
- Pour le coulage de surfaces horizontales, ajouter au mélange, des fibres antifissuration (fibres de verre, cellulose ou polypropylène) disponibles dans le commerce et utiliser uniquement et systématiquement des produits de cure pour éviter la dessiccation du béton. La cure à l'eau est proscrite.
- Utiliser des équipements de protection individuelle (EPI) adaptés : pantalons, vêtements à manches longues, gants, chaussures imperméables, lunettes,...
- Stocker les sacs de ciment H-IONA non ouverts à l'abri de l'humidité.



**H-IONA**  
CIMENT DÉCARBONÉ

## RÉSISTANCES DU H-IONA SELON NF EN 196-1

Compression en MPa	
7j	28j
30.8	42.5

## 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	Le lendemain
Entre 10°C et 15°C	à 48h
< 10°C	≥ à 72h

## DOSAGE INDICATIF POUR LES COMPOSITIONS DE MORTIER ET BÉTON DESTINÉES AUX TRAVAUX DE MAÇONNERIE.

Il est important de respecter les dosages et les règles de l'art pour la mise en oeuvre

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	350 kg/m <sup>3</sup> de béton	4 seaux	4 seaux	≈ 15 litres	≈ 80 litres
	400 kg/m <sup>3</sup> de béton	3 seaux	3 seaux	≈ 13 litres	≈ 60 litres
Mortier de montage	350 kg/m <sup>3</sup> de sable sec	7 seaux	-	≈ 16 litres	≈ 70 litres
	400 kg/m <sup>3</sup> de sable sec	6 seaux	-	≈ 14 litres	≈ 60 litres
Mortier de chape traditionnelle (sèche)	350 kg/m <sup>3</sup> de sable sec	7 seaux	-	≈ 12 litres	≈ 80 litres
	400 kg/m <sup>3</sup> de sable sec	6 seaux	-	≈ 10 litres	≈ 70 litres
Mortier de pavage	250 kg/m <sup>3</sup> de sable sec	10 seaux	-	≈ 29 litres	≈ 100 litres
	350 kg/m <sup>3</sup> de sable sec	7 seaux	-	≈ 17 litres	≈ 75 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

## Mise en œuvre

Le ciment H-IONA est mis en œuvre en suivant les prescriptions des documents de référence pour chaque application :

**Béton de maçonnerie** : NF DTU 21 : Exécution des ouvrages en béton

**Mortier de montage** : NF DTU 20-1 : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – parois et murs

**Mortier de chape traditionnelle (sèche)** : NF DTU 26-2 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques

**Mortier de pavage** : NF DTU 52.1 : Revêtements de sol scellés

## Propriétés

- Facilité de mise en oeuvre.
- Ciment polyvalent pour mortier et béton.
- Temps d'utilisation adapté pour la mise en oeuvre.
- Convient pour les environnements agressifs.
- Empreinte carbone réduite de 80% par rapport à un CEM I.
- Conforme à la norme NF EN 15743+A1.
- Conforme à la norme béton NF EN 206/CN.
- S'adresse à tous les domaines d'applications de la construction.
- Permet de réaliser des bétons de classes de résistance à 28 jours allant de C16 à C25.
- Fabrication française.

**H-IONA**  
CIMENT DÉCARBONÉ



Consultez la vidéo tutorielle d'application de H-IONA en flashant ce QR code.

Pour toutes demandes, contacter nos équipes en flashant ce QR code :



Retrouvez-nous sur  
[www.ciments-hoffmann.fr](http://www.ciments-hoffmann.fr)